

Table 9
1/39

Sequence 22287

GGCTCAAGATGGACTTTTTATACTGCAAGCTGTGGTTTTGTGGGTCATGTTTTAGGAAGG
CAGCAATGTATTTGGTGCAGAGGACCGCAACCCTTGAAATATGTGCTTTGGCATTTTAAG
CAGACATATTTGTTAAATTACTGCTTGACCACGAATGTTGTCATTGAGTCACCCCCAGCT
TTTTGGGGTCTATTTCTTACTGCTCTCTTCTCTGCTTGGGCAGCTGTAACAATGTAGGAA
TGTTGAATGTCTAGCTGCTACTATCTCTCAGACTCTTATCCTGCCCACAGTTCTGTATGC
CTCTTAGGCCTGGCACAACATCATGGTGTGCTTATGCCTCATTAGACCTGCTGCTTAAG
GGAATTAAATGATACCTAATGGTCTAAAAAGGGTAATGTATTTCCGAGCATGTCATATT
TACTGTAGGAGGTTGGGGAAGGCGTCACAGGCACTGTAAGTGGTAGTAATTACCTATCCG
TATAGATATTTGTGTAATTTTGTGTTGAGACAATGCATAATGGTAAGTTTGAGAGCT
TTTCAGTCATATTGGTGAAG

Sequence 22288

CACGCGTCCGGTGCTGTGGCGCGGGGAGACCGCCGTGCCTGGCGCGCCCGAGGCCCTGCG
GGCCGCTGCGAGCCCGCGGCAAGCGCCTGGGCTTCATCACCAACAACAGCAGCAAGACCC
GCGCTGCCTACGCCGAGAAGCTGCGGCGCCTGGGCTTCGGCGGCCCGCGGGGCCCCGGCG
CCAGCCTGGAGGTCTTCGGCACGGCCTACTGCACCGCGCTCTACCTGCGCCAGCGCCTGG
CCGGCGCCCCCGCGCCCAAGGCCTACGTGCTGGGCAGCCAGCCCTGGCCGCGGAGCTGG
AGGCCGTGGGCGTCGCCAGCGTGGGCGTGGGGCCCCGAGCCACTGCAGGGCGA

Sequence 22289

CGAAATTGTTTGAGCCTTGATTGATCATGAAACCAGCTTACCCTTCCCCTGTGTGCTGG
CCCCAGTTTTCTAACCAGGTGTTGAATGAACTGGATGGACTCTGCCAGATCCCTCCGTGC
AAGGCTGGAATCAGTCCATTGTTCAACTGTGCCCTTTGGGGCTGTGGTTCATTTGGCTCT
GATTTTTCTATATGTTCTCTCCTCCAACCCCCATAGCTCCATCTTGTCTACAAGATTTT
GTTAGAAGCCGTCAAATCCTGCTGACTCGAGATGCGCTGTGGTGCATGTTTTCCCCGGG
CAC

Sequence 22290

TCCGCGGATTCTCGCTGTTTGAGGCCAGCCAGATCAGCAAGGAGATCTGTGAGGCCCACG
ACATCCTCATGTGTCCCCTCGGCGACCACAGCCGAGGTACCAGCGGCTCTCGGAAACCT
GCACTTTTGCCAAGCTCACCCACCTCTTTGACAATGATGGCACGGTGGTGTTCGCCATCT
TCATGGCTCTCTGGGCCACGGTGTTCCTGGAGATCTGGAAGCGGCAGCGCGCCCGCGTGG
TCCTGCACTGGGACCTGTACGTGTGGGACGAGGAACAGGAGGAAATGGCACTTCAGCTCA
TTAACTGCCCCGACTACAAGCTCCGGCCATACCAGCACTCCTACCTACGCAGCACCGTCA
TCCTCGTCCCTGACCCTGCTCATGATCTGCCTCATGATCGGCATGGCCACGTCCTGGTGG
TCTACCGCGTTCTGGCCTCCGCGCTCTTCAGCAGCTCGGCCGTGCC

Sequence 22291

GTCCGCTCATGCGGATTGCATTGTGAACGTACTGACATAGAAAACACGTAGAAGAGGGCG
TGGCACATAACAAGTGCTATTTCAAGTGTAGCTATGGAGCTTTCTTTTCTTCTTTTTTAGG
ACTTTTGTAATTATTAAATTTTTGAGCATCTTTTACAGTGGGTCAAATATCTTATTTTG
TGATGTCAGCAGTATACCCCTGAGCAGCGGCATGCCATATCCAGCGCTGGAGCCCTTTC
CCAGGCTGATCCCGAGGCCCTTTCAACCAGGGACGTGTAGCTCCAGTGTGACAACTCCT
TTCCTAGGGGCTTCTTTACACAGACCACTTGTGCGGTGCGTTCAAGAAAAGGGTAAAGAAC
TATGGGATGATTGGTTCGAGACAGAATAGGAAGGAAGGCTGCTTGAGAAGGA

Sequence 22292

CCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGGTCCCAGACGGGCTTTTCCCAGAAGCTAAAAGAGAAG
GGCCAGAGAATGTCGTCCCAGCCAGCAGGGAACCAGACCTCCCCGGGGCCACAGAGGAC
TACTCCTATGGCAGCGTGGTACACTCGATGTAGCCCCAGGGGTGGCGAGGAGCTCCAGCC
AGAGGGGGAAGTCCTCCTGCCACACCAGCATAACCACCGGCCTGTACCACGCCTGCCTGG
CCTCGCTGTCAATCCTTGTGCTGCTGCTCCTGGCCATGCTGGTGGAGGCGCCGACGCTCT
GGCCTGACTGTGTGCGTGGCAGGCCCCGGCCTGCCAGCCCTGTGGATTTCTTGGCTGGGG
ACAGGCCCCGGGCAGTGCCTGCTGCTGTTTTTCATGGTCCTCCTGAGCTCCCTGTGTTTGC
TGCTCCCCGACGAGGACGCATTGCCCTTCTGACTCTCGCCTGAGCACCCAGCCAAGATG
GGAAACTGAAGCTCCAAGAGGGGCCTGGAAGATACTGGGACTGTTCTATTATGCT

Sequence 22293

ACGCGGGGCTTGCATCTCTGGGGCCAAGGAGTGGTGGGTGAGATCTTCCATGGCCCTGGC
ATGGGTGATATAAGCGGGACCGGTAAGGTGGTGGAGCTCTTACCAGACCCTGCAGAACC
TCTCCGTGGTGTGAACTTCTGGAACCAGGGTGTGTCATGTTTTCTCATAATGCAGGT
TGGTGTGGTGAAGTTGAGGGTGAACGGCACCAGGAGAGGGCCAGCAGTTGTGGGGCTGG

Table 9

2/39

GGAGGGAGGATGGAGTCCCTGACCCAAGGTCCACTGTGGAGGTCCCAGGAGCTGAAAAA
GTCCTCATCAGTGAAAGCAGAAAGCACTCTCATGGCAGAAACGGCAAGAAGATAGACTAT
TATGAGGTCTGCTGCATGTGGGCTTGAGCTGGGTCTGTCTTTGGAGCTGGGGCAGAGGGG
AGCTTGAGT

Sequence 22294

CCCCCCCCGGGGTAAGAAAAGAATGCTGTGTTTGCAAGCAAGTCTTTATGTTTGATGTT
AGGAAGTTAAGAAAATTATTAATAAATTGTCTTTGCTTGGAGAAATAGGAGGCAAGATTA
TCTTCTAATTGGGAAAATGCAGCAGAAGGCATTGGCAATAATGAGACTGGAGGTTTAAAC
ACAGTGGAGAAGTTTCGAAATAGCTGCTGTGGCAAACAAGAGAGGTGACTAGGGAATATT
GAAGAAATGCCAGGGCTCACATGAGGCTAGAGATCAAGAAATCACTGTAGTACTAATCTA
CACAGTTGTGGATGTTTGTCCAGCAGCATTGAGCAGACTGAATAAATTTAAATTAATGTA
GGCTTGAAGCTTCATCGGGTTATTTTTGCTTTGTATTGTGTTGCTTTGTGTTTGATAGCA
GTACAACAAGGCAGTATGGTTAAGAACATTGGCAAGGCAATGGTTGAAGTGACAAAGCAT
AAAATCTAAACTGAACATGAATGGCAATG

Sequence 22295

CGCCNCGTTTTTTNAAAAGAAAATAGATGAAAAAACTCCAAGATGACCACTTTTCGATG
TTGTATGTCAATCCTGAATTCTCGTAGCTGGTGAGAGAGGCACAAGAGATGCTAAAGGAG
AATGCAGGATCCAGCAGCGTTGATGGCGACAGCAGCTCAGCCGCACGTTGTCGAGCACTG
GATAGTTGATTAAAAGCGTTTCCATCACTCATTGAGCAAGCACTGGCCAAGCCACCTGTC
ATGTGCTAGGCATATCTGTGACCTCATTTACCTGCTCACTGTGGCTGTTACAATAAAGGT
GTGGAAAGCGAGAGGCAGAGCTGTTGGTCTTCTCGAGTCCAGGACTTGAGCCCTGATCTT

Sequence 22296

ACGACTCACTATTNTNGGGNNAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGTTAAACATGTG
TCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACA
GGCGGGGTAAAGATTTGCCGAGTTTCTTTTACTTTTTTTAACTTTTCTTATGAGCATGCC
TGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTTGGTTGATTGTAGATATTGGGCTG
TTAATTGTCAGTTCAGTGTTTTGATCTGACGCAGGCTTATGCGGAGGAGAATGTTTTCAT
GTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTATAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGGTGTGAG
GAGTTCAGTTATATGTTTG

Sequence 22297

TCCAGGACACCTGACATGTTCCCACTGCAGAAACCACACGGGTTTCTCCAGCACCACTGA
GACTTGCTCAGCCTGTGTAGAGTAGCCTGGACATACTGGGGCTTTATTTTCTGAGGACA
ACCCTCAACCAATGAGTGCCAGGAATCAGTGAGTAACTGCCCACCTGTTTTCCCCCTCA
CCGGATAAATTCTGAAGCATCTTTTACCCAGCTCTGCAGAGGATCCCTGCAGGACTGAGCC
TGGTGCCCGCAGTGATCATCTGCACTTCAATGCACCTTTCTTGGCTTTCCGCCCTGCGC
CGTTTCTCACTTCTCCACTACTTGGAGTCCTTTCCAAAGAACTATCCATACCTGAAATC
TACTTTTACGTAAACCCAAGCTAAGACGGTGGAATATTGCTTCATTTTGAAGTCAGTGGG
AGCAATTAAAAGCTTAAACAGGGGCTTGATGTATGTGGATTGGCAGCTGAGGACCCAG
GGGTGGG

Sequence 22298

CGCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCTGGACCACC
CCTGGTGTGTAGCTAGTAAGATTACCCTGAGCTGCAGCTGAGCCTGAGCCAATGGGACAG
TTACACTTGACAGACAAAGATGGTGGAGATTGGCATAACCATGAACTAAAGAGCTCTTN
AAGTCAANGGAAGCTGGGCTGGGCAGTATCCCCGGCTTTAGTTCTTCACTGGGGAGGGAT
TCTTGACCNAGCACAAAACCTTAACAAAAGTNNTNTAAAAATNNAAAGNCNAATTAAAAT
NTTAAAAA

Sequence 22299

GACCCCGCGTCCGCAAGGACACACATGCGCTGGAGCAGGCACTGGACTTTGTGCGTGCC
TCACTCAGCCGTGGTGCTGATGGCTCACGCCACATCTGCCCCGACGGCTCTTATGCGACC
CATGGTGATGCTCCCACTGCCATCACTGGTGTTATTGGCGGTTCTTACAGTGATGTCTCC
ATCCAGGTGGCCAACCTCTTGAGGCTATTTAGATCCACAGATTANCTACGCNTTTNCC
AGNCNCNAANTTGAGANANAANGCCCTNNTTTNANTTANTTTNCCCNAAAAGTGCCTTCT
TGNNTTTTTTTAAAGCCAACCCCNATGGNCCTTNAATNATTTTTTTCAAAAAAANTA
ANNNTNTNNNNNTNTNNNNTNANNAANNNAAGGNCGGGCCCGTNTAANACTTAGTT
TTAANAAAAA

Sequence 22300

TTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCCCCGGCCAGCCTTCAAGATGGGTTTGTCA

Table 9
3/39

ATTCGGCCACCTCCAGCCACCACACCAACCACAGCTCTGTTGGCTGAGGAGATAACCTTC
TTGGAGCCGGAGGGCAGCTTCACACAGGGTCTTCTTGGTCTCAGGGTTGTGGGAGATAAC
AGGTGGCATAAGTTCCCTGATGCCCCGGGCCCCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 22301

CGTCCGTGTGATTGCAGTTGGCAATAGGAAAAAATGGAAAAAGGTGTTTCATAAGTAGAA
GATATCTGCAGTGATTTGGAGTAATTGATTTCATTTCCATTTTGTGTTTATGTACTAAT
TATTTTATAATTTAGCATTTTAATCCTAATTTAGAATTCTAGTGCAGAGATGATCAGAGA
CATATTTACCCAAATTAGTGTTGAATAAATGATAAGACTGAAATTCGGAAGCAATAAAG
TATATTTTCATGTTTTCTTTCTGAATTTATAGTAATATCAGCATAAAAAATGAAGAACCA
CAGAATGGCTGCAGATGTTCCCTTGTCTTTTCCATGACTGACATTTTTCATGTGAGTGTAT
TATGTATGTAGGAGCTCTGGGCAGTTCTTTCTTAAGTATGTAGCAATTGCAGAGCACAGT
TTCAAAGCATAAAGAAGAAACAAATTGGGAAGAATGGCACAAGAAGACAAGTTGAAATTA
GATGCCAGAACTGCAGATTACTTGGTTGAAATGTCTTTG

Sequence 22302

AGCTCCCCGCGGTGGCGGGCGCCGGGCGAGGTACAAAGATATTTATGATACATGTATGAC
TTGTCTAAGTTATTAACATTTTCTCTAGCCTTAGGTAATGCATGAAAGCACATGTTTCAG
TGCCACTCACATAAGAAGTGCCCGGTAAGTGTTAGCTATTATTGTCTACTTGAGTTACTA
CTTTCTAAAAGTATGTTGAAGTCTTTTTCTGTAATTGCAGATTTGTTGATTTTGCATTTG
AGTATTTTCTATATTTTGAAGCTGTTAGATGCATAGTCATGATTTTGGTGGAAATGTTTT
ATCAATTTTGAAGTATGCTTTGTCTCATATAATGCTTTTCATATTGAACTATATTTTG
TCTGCTATTAAATACTTCCAAGCCTCAAAAAANAAAAANAANTAAAAAAAANNGCTTGA
CCT

Sequence 22303

TACTNAAGGGGAACAAANGCTGGGNACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGTGACGGTATCNATAA
GCTTGATATCGAATTCCTGCANCCNGGGGANCCACTANTTNTAGAGGGGCGNGGTACC
GNACGGGAAAGATGAAAANTTANATCCAAGCGGTAATATAGCANGGACTAACCCTTATAC
CTTNTGCATANNGAATAAACTAGAAATAACTNTGCANGGAGAGCCAAAGCTAAGACCCCC
GAAACCAGACGAGTTACCTAANAACAGCNAAAAGAGCACACCCGTTNTATGTAGCAAAANA
TTGGGANNTTTATAGGTTGAGGGGACAAACNTACCGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGTCC
AGA

Sequence 22304

CTCTGGCCCTTTCTCATCTACAGCATTTGCTCATATTTTCCCCTNCAACTGGGAGGAACC
CCTCCCCAACTTCTTTTNTTCCAAGCTTAATGATTTCTCATAAACTTTTCTCTGAGCCCC
TAGGAAAAAACTGTGTTTTCTTTGCTGCCCCCAACCATAGTAGTCAACTTTAAATTTG
GCATTAACACATTCCCCCTTGTCTTACACATATACATTTCTTTTACTCCTATTTGATGA
CAGGTCCATCCAGGAAAGNAATCATATCTTCTATGCCTTATTCCTAGAGTAACTTGTGT
ATTACAGGTGTTCAATGATGGGTAATGATTAAGTGAAAAGATCANGGCATGAGGNATGTG
TGCAAAAGGCTGGGGGCTGT

Sequence 22305

GTCNCCCACGCGTCCGGCNGCCAAGCCTTTTGCCACCTGAGCCACGGAGACAGCCCTGT
GTCCACCTCCACCCCTCTCCCGGAGAAGACCCTGGCTTCCTTCAGCACCCAGTGGAGCCT
GGATCGGAGCCGTACCCCCCGGGGACTAGATGATGAACTGGACACCGGGGATGCCAAGTT
CTTCCAGGTCATTGAGCAGCTCAACTCGCAGAAACAGTGGAAGCAGTCGAAGGACTTCAA
CCCACTGACACTGTACTTCAGAGAGAAGGAGATGGAGAAAGAGTACCGACTCTCTGCAAT
CCCCGCCTTCAAATACTATGAAGCCTGCACCTTCCTGGTTTTTCTCTCCAACCTTCATCAT
CCAGATGCTAGTGACAAACAGGCCCCCAGCTCTGGCCATCACGTATAGCAT

Sequence 22306

AGTACTTGACATATCTCTGTGATGGTGTTCATCTCACGATGTTTGATTCCATTTTGATG
GGTTTGTGATAGCATGATTCCTGCTGTCACTATGATTTGTGTTTATTATAGCTGTTTCC
TTTTTAATAAAGGATGCTGTTGCATATAAACACTGACATGAAGCTATCTTTTCAGAAATT
GCATTCTGTATGCTGATATAGTCATTGCAATGTTGTAAAGTGAGTATTTTGCTACCAACA
GAGTTGGATTATATATTTTAAATATATCGATTAGTGTATTTTGTGTTTCAATATAAGAAA
GGACCTATAGTTATATTTTATTTTGCATTTGTTCTTAGGTAGTATACACACTTTCAAGGAG
AGATAGCACAGTAGGCAATACAATGTGGCTGAAGCACACCTTGATAGAAGAACAATAAA
GGAAGTGGGAGAGGTGAAAATGATTATGTAGGAAGTAGGAAGAAAGTCAGATTACCCATA
GTCGAAGAGTCATGGCAGGAG

Sequence 22307

Table 9
4/39

CGTCCGGGGAAGACATGGAAGATCTGGTTCATGACCCAGAATTTGATCGTGGAAAAGCAA
GATGCATAATATCTGATGGTATGGATGCAGGCCTTTGGCAACTTTGTACTACTAGGGACA
TAATGGACTCTGTAGTCAGAGTTATGGCCATGGCCATAGACTATAGACGGCAGGCCTGGC
TTCGACTTACATCTCTCACTAAGAAAACCCAGGAGAAGATCTCCCACTTGCCCTTTGATG
GTACTTCCCTTTTTTGGACAAGATGTGAAAGCTGTTGTTGCAGAAGACAACAATATAAAAG
AAAATGACTATAAAGATCACAAATACTATAATCAGCATCGATACTTTTATAGTCATGATC
AGAAAGCACATTATCACAAATAGAGGATACTCCAAAGGGGATTGGTACAAACCTCGAAACC
ACCCCTATAGATATAGAAAGAAGGGAGACTCTTCAGAACGCATGGGTACAAGAATTAATA
ACCTGGTTAATGTTTCAGCAGAGTAGTCATTCAAGATCCTAACTATTTTACT

Sequence 22308

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGTAGGTTCACTATCATTGGTGGCCAATTGATT
TGATGGTAAGGGAGGGATCGTTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCCGTAGGGATGGG
AGGGCGATGAGGACTAGGATGATGGCGGGCAGGATAGTTCAGACGGTTTCTATTTCTGA
GCCGTCTGAGATGTTTAGTATTAAGTTAGTTTTTGTGTGAGTGTTAGGAAAAAGGGCAT
ACAGGGACTANGGAAGCAGAATAAGGAAAATGATTATGAGGGCCGTGATCATGAAAANGG
TGATAAGCTCTTCTATGATAGGGGAAGTACCGTCTTGTAGACCCTACTTGCGCTGCATGT
GCCATCCCGCGTCTGCCCCG

Sequence 22309

CGTCCCGCAGGTGTGGCCAACACAGCCGGGGCCTTGGCAGGTGAGGGGCGGGCCTCTGTG
CCCAGGAGTTCCCCTGTCTGTGGGGTTTGAGGCCACCGAGGTGCTGCAGGGTGGGGTTGT
GCCTCCCTTCAGAGGGGGTCCGGGTGTCAGAGGAGGGCACAGACCCAGAGCAGGCCCCAG
GAGAGGAGGATGGGGCTGCCTTCCAGGTTCCACTGGACTTTGCTGACGGCAGGTGGCTCA
TGAGTCGCCATCTGCCCTGACTCACAGATATGTTCCCATCCTGGTAGCCAGGGTCCCCG
GGATAACCGCTGGCCCCGCTGAGTGCCATGGATGATGGGGGTCTTCTTCAGCTCAGCCT
CGCTGGGCGGCCTGTGGCTCCCATTTTCTTTCAGCGGGACAAAGGGGACTTG

Sequence 22310

AGAACCGAGAATCAGCTGTATGGAAATGCACACAGGTGGCAGATATAAATAGCAGCAGAT
ACACGAATCAGTGCGGGTCCATCATATAACTCCTAGCTTTAGTCTCTAACTTAGGCTCC
CACTCAACTCAACTCCTACTCTAACTCAAGATATAACCATACCTTGGTTTGCTCTTTCTCT
AAGCATCGCTGTTCTAGTCTTCTAAGGAGCAGGAATATAAATCTACATCTATGTGAACT
ACAGCACCCCCAAGGGGAAATAAAGAATCCAGTGCTATTCTAGTAATTTTAGGGCAGTAG
TACAGTACAATGCAAAGTATAGGCTTTTGAACATAAATGGCCTGGGTTCAAATATGAGCC
CTCTCACATTCTATTAGGTTGAACCATATAAAAATGGAGATATTCAATCATTTTTTTTACA
GTTTCACGTAGTTCATCTCTGTATTCTAGTGGTAAATCATTTTAACCTAAGTTTCATTTC
CTTCTGTTGNTAGTTTTTTTA

Sequence 22311

ATGGCTCGAATTAAAAATATATAAGTAAAAAGTCTTAACTTTTCTCCCTATCACCTAGCC
AGCCAGTTCCCCTCTCTGGACTCAAATTTGTGTTACTAGTTCTAGTGTATCCTTCCAAGA
TACTTTATCTGGTACAAGCAGAATACATTTTCTTTTCCCTGCCTTCTTTTACACAAATGA
TTTACACATTATTTTCTACTTTTTTTCATTTAATATCCTAATGAGATCATTACATAACAGT
ATATAAAGAATCTCTTCATCTTTTTTTTTTTTTTGGATGTGAAAAATACCATGTGTGGATT
AGTCAGAGTTTACTGGTACAGATAGTAAATGTCCAGAAGACATTTTCATCCACATGGCAG
ATATTTGTATTATATGATAATTTTCTGTAGCTGCAATCGGTGGACCACAAAATGTCTTTA
TAATTTTCATTAGCTGTTGCCAAATTGCCCTCCATAGAGATCATATACATTTACATTCCCA
CTGGCAGTGTATGAATACTAGGTTCTCCATACCTA

Sequence 22312

AAAGANTTTCTATTATGCAAAGTGTTTTAGNACTGACCTGNTATATATGAAAGNNAGNNC
TAAACACTNTGNATAANTATTACCCTTAACTTACACAATAATCTAATCAGGCANGTATA
CTATNATTTTAAGCCCATCTTACACATNCAGGAACATAGGAACGAAGATTACATGANCTG
NCACTNAAGNGGCCTAC

Sequence 22313

TCTGCGTGGCACTATATTATCTTTCATGTATGNGTNCATTTATTTATACGCATNACCTTN
CCTNATAGAATGTNCTATAGTNCCAGGAAACATAGNCNGGCCTGTCNTGCTCACAGCTGC
CTCACTNTAGCCCANAAAACAGCCTGNCACTCAAGTTNTAGGCACTCAAGANTTATCTTG
TAAGCAAATGACTCTTGAGCTCTTATTACACATGAATTGTTGCTATGGGCACCAGAGCCC
CTTCCCTGAGAAGGAAAACCACTTGCCCTGAGGTCTCAAGACTCACACATTG

Sequence 22314

Table 9
5/39

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAAGACCAAT
TCCTTCCTAACCTGGATTCCACTGTCCTTGGTGAAAACCTACTTTGATGGAACCTACCAGA
TGCTTTATCTTTTGGTTAAAGGAACCTATACCTGTNGAAATTCACACTGCCACAGNGATAT
TTGTTTCTTTCCAATTATNTGTTGCAACANAAGATGACTTTTATACCTCTCACAATCTGG
NTAAAAATCTTGCCTTGTTCTTAAAGATACCAAGTGACAAAATCCGTATCAGCAAAATAA
GAGGGAAGAGTCTGAGGAGGAAGAGATCCATGGGATTGATAATTGAAATAGAGATTGGAG
ACCCTCCTATTGAGTTCATAAGCAATGGCACCACAGGTCAGATGCAGTTATCTGAACTCC
AGGAANTTGCTGGTTCTCTTGGACAAGCTGTNATTTTAGGAAA

Sequence 22315

CCTCACTTTGTCCCTCTCTTGGTTTCTGNCGATACCCCCTGACTACGATGAATCAAGTTTA
CCAAGGTTGACTGGGTCTGTANACCCAGGGGATGCCCCCTGAGCTTNCCTCCTTACCCC
TGGGAAGGTCANGGATGCATGGATCTCCACGCTACACNGATCTNCAGGCTATGCCTCCTC
CATNGGANTGTNCTTGGGTNCNTGTCCTGGGGAGNGNANGGAGGGAATCAGNTTCTNACT
CTGGCCTGCTCGGGGTGCCTGACCCAGATNCTGNCCCTGCCTGCCCCAAAGGCTAGGTCT
TCTGCGACCTTTCTTGGGTGCAAGGGGAGTGGGGCCGGTGGGAANGATGGACCACATTTT
TCATCTCCATGCTGAGGGACAGGGTCTGGGTAGACTGAAA

Sequence 22316

TCACTATAGTTCGAATTAGGAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGATGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGCTTTTTTAATTGGATGCCTGGAGACAATTCCATTTCAATTACCTTATTGGCATG
ACGAGATATACAAGGGCTGCCAATGTCAATACATTAAGACTGAGCGTGCTGGAGCAGCAG
CCAGGGTTCAGGGCACTGCTGTGTCATCTGCGCCACGGTGCACAAAGGCAGCTTCAAAG
CATTCAGCATGATCGCTTCCCTCTCTCCGCTCCTGGGGAGAGAAGGATCCTGCACACCA
CAGGCAAATCATGCTGAAATTGAGGTGGTGCCTTTGGGACTCCCATCCCATCACAGTCTT
GGGATTCTTTAGCTGAGATCTACTAGAGCCT

Sequence 22317

CGACCACGCTCCGCACTCTAACCAGACCTTTCTGCTTATTCTGTGAAATAACACAACCTT
GGGCCCATTGAGCTCTTTGCAGGTTATCAGACTCTTGCTCTATCGGATCCCATGTAAAGA
ATTTCTAAGGATTATTTTCTATAGAAATGGGTCTTACCCCCACTGTTTTACTCCACCTA
CAGTACTACTCAAATGTGAACAGAATAGGAATAGAAAATGAAAGCAATAAAATATGTTCA
AAGAGCATTTTAAAAATGTAAATCCATTTTAGGAAAATGTCTGAACCTGAGATAAAAGAT
GAAAGCAATTTAGATCATTATTTTATTGGTTGGCACAGGGCTAGCCTGCACCAACCCTTT
ACCAAAGGG

Sequence 22318

CCACGCGTCCGGCACATTTACCTGATTNGNGTCGACGCTTTCCTCCCCGNTCAGAAGTG
ACGAGACTGTATGGATCGGTTTGTGATTTAAGGACGAACAACTNCCCGGNTCCCCTGGG
CTAAGCAAATCTATGTTTGATCTTACAACTCATCTCAGCGATTTCATCCAGAGACATGAT
TCATTGTCCAGTGTACCCAGTAGTTCTTCTTCAAGGAAAAATTCTCAGGGGAGTAACAGA
AGCCTGGATACAATTACTCTATCAGGAGATGAAAGGGACTNTGGGAGACTGAATGTGAAA
TTGTTTTATAATTCTTCACTAGAACAGATCTGGATCACAGNTTACCAGGGCAAGAGATT
TAAGTTNGGCCCTCTAGTTATGGGAGGACACTCCTACTGTTTCTATAAAAGGAATACTTA
CATTGCCCAAACAGTGCAATTTCAAATCTTCAGCCAAGGAAGGTTCCAACGCTATTGAAT
TTATGGGAAACCGTTTGTATTNGCTATTAACTTCAAATCTACAACTGTAAGACTTGT
ATTTAAGATTCAAACCCAGACTCCCAGGAAGAAAACCATTTGGAGAATGCTCAATGGCACT
CAGAACCCTTGACACACAGGAAAAGGAATACTCTTTGGATATAACACCACCTTCAAAAAA

Sequence 22319

CGCCNCGCGTCCGGGATAGAGCAGGCACCTGGGTCTGGGAGGCCTGGTACTGTTTCTCA
GGCCACCCAAGGCAGAGCCACACATTTGCCAGCCCTCCTGNACAGTGCCCATCCCAGAGA
CTGATCAGGGAGGAAAGGACAGCGCCAACAGCAGCTGCCACAGACGGGCTTTGTCAGAAA
CTAATNTTTAAAGACCAAAAGGAGTGANCNNTTTTAGNNTGTTTTNTTTCTTGANAAANA
AAATTCCACCCCGGTCCCNNTTTTTTTTTTAAAGGGGGGNAAAAAAAAAANGGGGCCNTT
NAAANNCTCTAAAAAANNTGGGANCTTTTNTNTGGGGCCTTTTAAAAANCCCCANNA
AAGGGGNCTTTTTTTTTNAAAAAANNTNTTTTTTTTGGGNGGAANAAAAAAA

Sequence 22320

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGCTTTNTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTCTTTTTCTACACATGCTTTTTTATTAGTATAGATNCCTTNACAGACAA
TACTGTAATTTTATAGAGGAGTTCCACATNATTACATCAACAGTGNGAATTTCTAACAGAG
GCAAAACTGAGCACCATNGTTTACAAGTANGAAAGACCATGCTTGNGGACAACAGAAGTT

Table 9
6/39

NACTAAGGATGCACGATTGATCTGAGAAGTTTTTAAGCNTCCGTCCTCGCCCTCCTCCTC
CTTGAACCTCCNNTTGTTCGTCGGCCCGTTTNAN

Sequence 22321

GCGTCCGCTTCAGGTGCCCTTATAAGGCTTCCATGATGCAGTCACCTAAGACTGGGGTGT
CTTAGTAGCAAGGATGACAATGTGATGTGTATTTTTGTTAACCTCTGTGTGTATGGCTTG
AATTGATGCTTTGTGTGTGGCCAGAGGGGAGAGGTGGTGGTATCCTGGCACGATCGTGAA
ATGGATAGGATAATGTTTTTAACTTAGTGGGAGAGAGAAATGAAAACCAACCAGAATAT
AAGGCCATCTAAAGTGCTAAATAGACTCAAGCAGGTCTATGGAGGAGGAAGAAGTGATT
AATTCTGATGGGGAGGCTGGGGAAGCAGGTGTCTAAGGAAAGGTTACCAAGAAGGTGGCA
ATTGAACCTGGCCTTGAAGGATTTAGGGGGTAGAATGCTAGGGAAAATATTCCAGGGTGA
GAAAATGAGTGAGAAGAGGTGCAAAAGAGGACCACTCCAGAGAAACAGTGGGTAATAAGA
TTTGAAGTGGAGGG

Sequence 22322

CGCGTCCGCTAATTTTAGAAAAACGACTCTTCAGAACAGATGACACATAGAAATGTGAGT
TTATGTAAACATGTAAATTTGAGTAGCATTAGTTTGTCTTTCTGTTTAGGAACTGTATCAG
GGTGACAAAGATGAAAGAATGCTGCCAGAAAAGTATATTGTTAAATTTTCAGGCCTCCAT
TGGTGAAGTTTCAAGTAACCTTCACTTAAGTTACTTGTGTCAGAGGATGGATGATGGGG
TCATTTAAATTGTTGGACAAAGCCATGAAAGGACTTTTAAATTTTGTGATAAAAATAGC
CAATGATGTTTTTAATTTTACATCTAAACTAATTTGCATTATCCTGTGGTTAGTGACTG
AATCTCAACTCAGTCCTCATTTTTTAGTTCAACTTTTGACAACCTTATATTCATTGACAC
CATGGACAGCACAGT

Sequence 22323

AAACNGTTCTAGGGGGTTGAACTACATAGTAAAAAAATAAAATAAATAGTACTTAGTGT
AAAATAATTTTATAAATGATCTTTTGTACTTTAGGACATTAAATTGTACAACTTTTGTAT
ATATAAAAGCTTAGGAACTTTCTGTTTAGCAGGAAGGCAACACATTCCTACACTTTTAAT
GTATATGTTTGTATAATGTCCATGTAAACATGCCCTATGTTTGTGCCTTTTAATTAGTT
TGTCTNAATAAACAAAATGTAGAGAAAAATATGTAGCTATGACTTTGTTACAACTGTTCT
TATCCACAGNACAAAATGGTTTGNTTT

Sequence 22324

CCACGCGTCCGATTTTAGGGAACTTTAGTTCCACAGTATTTCCAAAAGTAATTTCCAGT
TTAGCTCTTAAGACTCTTCAGTGAAGTGGCAGCCTTTTAATAAGAATGTACTGTATTAGA
AAGTACAGGCTTTAATTTTCTAAGTCCTTTAACATGAGTAAAGGGCACGTGTCTTTCTGA
CATCTATTTGTGCCGTTTTCCACTTGTCAATTTTAAAGAATTGGGACCTTCAGATGTCACA
ACTAAATGCAAGTTTCTAAGGCTTTTCTTCTAAATTGCTCATTTCTCCCTCTTTTCCTG
GTACACTGCAAGCACTTACTC

Sequence 22325

ACCCACGCGTCCGCTTACGTTTGTGTTTTTCAGTAATGTGATTTTCTTTTAAGTTGGGG
GTTATGCAGGGTTGTCATTTTGTGTTATAACCATCTAATTTCTGCCTGTGCTGCTTTAATGC
TAAATGAGATATCAACAGCTGACTTCATATCTCACCTGTGAGCTCCCTGCTGAGTTTTGG
AGGGTCTGCTCATGGGAAGAAATAGGAAAGAG

Sequence 22326

TCGCCCCGCGTCCGGCCATCCCGCAGTATGCAAGGAGAAGGGGGAGGGANGGATCAAGCT
GGTANTACATGCCAAAGATACCTNTNATTTAATGATAGTTGCTCTGGAGCAACTAGCATT
TAAGTTCATTTCGCTNGCTCTTTTGTGATTAGCTCTCANCACACCAACTTTCTAGGATTTT
CGTAATGCTAGTTCTGTCTTTGTGCGATATGGAGTTCACCTATGGTGTATGGCCCATCTGTA
CTTGTTTATAAATAAGGAACACATAGATTTTAGAAAATCAAGTAAAGCANAATTAATTNG
CAGAACAGTNTCAACAGNTATCATTGATTAGTCTTTGGAGAATCAAGAGTTTTTATTTTC
TGAGGGTGGGGTGAAGTANGATGTTTTATTGAAACAGNGTCCCCCTTACCAACNATCATT
TATTGCTCTGGAAGGACTTAAGGCTTCATGGTAAT

Sequence 22327

CGGGTGGCGGCGGGTCAACGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCG
GGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGG
AAGCAGTGGTAACAACGCAGAGGCTTTCAGCACAGCCCAGGGTGCCCGGGACTGAAAAC
CTTACCAGCCCCCTCCACAGGATATAGAAGACTTAGATCACTACGAGATGAAAGCAGA
GCCCATTAGTGGGAAAAAGTTGGAGGATGAAGGAATTGAAAAAAGG
TT

Sequence 22328

Table 9
7/39

CGGTCCGACTTCTTATGAGAAATCCACATTTTATCCAACAAATGATTATTCTATAATTTT
TTCCAATATATCTATTCTAATTAGTTCTTCTCCACATCAGCACATTTTCATGCTGCCTTTG
TTTATCTAACTGATTGTATAACAATTTTCAAATTTGTTTTTAAAATTAAATATTATTTT
TTGCCTTAATAGCTTCTAAAAGATCCTCCACACATCTAGAAAACCTTATTTCTATTTTAAA
ACAAAGGTTACATTAATTTCTTTAACAAGGACATCACATTGTTGGATTGTGTTGAACCTG
TGATGAAATAAAAGGCTCAAGGATTTTCTCACATAAACTCTGTGAAAACATTTCCCTCAAG
TGTCTGTGCAATGAATGTTTAGTGCTATAAATCCATCTAGTGTGTACCTTGATTTTAGCA
TTTATCATTATATCTTCATTCTACTTCATATATTCAATATTCATGTCCTTTTCATATGTAT
ACATAGAAGGAAGAGATCCTGAAGGACAGGACAAAGATTCATTAAAAAATATTCCTAGTG
C

Sequence 22329

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTCTCATATATGCAAACAAATGCAGACTAGGGCCTCAG
GCAGAGACTAAAGGACATCTCTTGGGGTGTCTGAAGTGATTTGGACCCCTGAGGGCAGG
CACCTAAGTAGGAATCCCAGTGGGAAGCAAAGCCATAAGGAAGCCCAGGATTCCTTGTA
TCAGGAAGTGGGCCAGGAAGGTCTGTTCCAGCTCACATCTCATCTGCATGCAGCACGGAC
CGGATGCGCCCACTGGGTCTTGGCTTCCCTCCCATCTTCTCAAGCAGTGTCTTGTGAG
CCATTTGCATCCTTGGCTCCAGGTGGCTCCCTCAGTCTGGACTCTACCACTTGGGTCTCC
AGATT

Sequence 22330

CCACGCGTCCGGTGTATGGCTGTGTCTACATGTGTGGTAGATTACGTGGCGAGTGGAGT
GTGACATGTTGTTGAGACTTACTCTGATGCGCTTATCTGCCAACTGTGAAATGAAATAGA
AGACAGGGAGGCTTCGTATGTGTACTTTGTGTACAACAATGCGCGGTTCCCTACAGGAGGT
GTCCATGGATCTCCCTCTCTGTCTGTCTCTCTCTGTCTCTGTCACTGTCTTCTCACGC
CACTTTCTCCATCTCTTTTCCCTCCAGCCAGACCCTGCCGTCTCTCCCTCTGGGTCTCT
CTGCCCACATGTGAGGAATCTCTGCCTGGACGGGGTCTCACTCCCCACCGAGGCAGCTC
CAGGGGACCTGGAGGGCTTCAAGCTTGGGG

Sequence 22331

CGCGTCCGCACTGCCTCTGTCTCTGTCTCTCATAACATATACACACACACACACACA
CACACACACACACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGTGGCTGTTAAGTTCTGAAGG
ACTGGGGACTGTTAGACATAATTGAAAGTAAGGTAACAGGCTAAGGAGAAGCTCAGTTTG
AACATTGCAATGTAAAGTCCTCAAAGCCTGTGACTTTCAAGTATTTCTGTTGCATTAATT
GTATTTTCCTGCTTAGCTGTGTTTCAGACATAGTATTTGCATTTCTTGGAGCTTTCATTCC
AACAGTCTAACATTT

Sequence 22332

AAGGGGATTCTGACGGAGTCGTGGTCACACCAGCTGGCCCTGCGCAGCCCCATGGGAAAT
AGGCCTGGAATTCCTGTCGGGAGGAGGCTGGGGGAAGGGGAGCCAGCAGGGATTCCAGAG
TTCCTGCCATAGGCCGGCCTTTGGCCATCAGGGAAAGCCCAGACTCTGGCCACAGAATGG
AGAATTCGTTCCGTGACCTTACCAGGGAAGAAAGTGACCCCGNAAGACAGCAATNGNCTT
CTTGTTGAAGGGGCACATTCATTTATTAATCCAATGTCCATTAAGGTCACCTCTGCCAGGC
AGGATGTGGGGCTTATGGCTGGTGGTGGCTTTGTGGGGGGAGGGGTTGTGGCTGGTG
AGGACACAAAGCTGACTGCCCTAGAANGAGCTCAGAGCCTCACTTCTGTTTTCTCTT

Sequence 22333

ATGTGGCTCTGAACATGACCAGTGCCTCCAGCTNCCANATGCTGACANGGTGCANATGAN
CATANTCACTGGNCTGTTCTCTGGTGGCACTTCACTGGGCCGGANAGCTGGTGCTGAGCC
AGNGGATGGGCATCCTANCCACCATCGANNNGCTGGNGGNGCGGGCCTGGNTGACCTAC
TGAGCACAGCNCAACAGNAACAACATGCTCACCTATAGTGATCACAGGCCTATTTGGNTT
TGCGATCCTATATCTGCTGCTGGTGCNCATGTGCTACATATCANNACNGCTANNTCAGCA
GNAAACCCTCGAGGGACACNGNNGGANGCANNNGACGCCTTNTGNCAGGTGGGCCAACAA
CCGCTCATTGCCGTGGCACTGCTGGGCAACAT

Sequence 22334

GGGGGGGCTGGGGNCCGGGAACNCCGTTATCAAACAACCAATNGGNTNGGATCCAACCT
TTGTGGGGACCATGAGNCGTGTTTGGACTCNTACCTAAAAATTAACATTGGGTTTGGCAT
TAGTNCCTCAAGGAAAAGAGGGTGGCCAATCGTTTTTTATTTTTTAGGGGGGGTTAATAAA
AACCAACGAGGACCGTGAGNNGGTTTTAATAAGGAGAATTATATTGGACCACNGNAATGG
TTTCTCCACCTTGTCTATCCAACCATTTGTAGTTGTANTTNTTGTGAAAAAACCCNCCTT
GTAATANCANCCTTGTTTAAATANGTGGGAAGGGGCCAAATTNGGAAGCNCCATTGGGANT
NGGAATCATTNAGGCGGTATTTTTTCGGCCNAACCCAAGGTTTANGACCACGANGGGGG

Table 9
8/39

GGGTTTAAACAAAATTGGAAACAAGTTNGGGNAAACCCCTTTTATAGGGCCCTTTGGGNGG
GAATAATTGGGGATAAAATAATTCNNGGGCTCGGAAAGGCAAAAANTTAAANTTTTTTGGG
GGGGGGGGGGCCCNNTTAGGGGGGTCCTTCAAAAAAATTAATTTGGGGATTGGGCCCAA
GGGGGTTCNNTTCCCAAAGG

Sequence 22335

GGGGAACTTTTAACTCCAACAGGCTCATTGTATTTGTGTAGATTTGGTTCATTTTGCAA
AGAGGGTTCATAAAATTATGGGAAACCTTTTCCCTATTGTACTGGGAGCATCTCTGGGAA
GGTGCAGGTATTCCCCTGCCACAACCACCAATTGCAGGGACAAGAAATACTGCTC
TTCCGTCCACCCACTCCCTTCGACAAAAATCTCAGTACAGTTCTCATTGCTGCTGTCCTA
AAATATTCTTCCCCCCTTCCTACATCATAACACTGCCGCTGCTTAATCTTCCCAGAAT
CTGTCATAGTATCTTTCTCTCTAAGGCCACCCATGACTCTTCTTTACTTCACAGTTAAGG
CGAGTACCGTCCTTTCTCAGTAACTTTGTTTCCCCTATTCTGCCCCGGTCACTGCAGAG
CCCACAGTCACAGACTCGTTCTAACAGTGGATTACCCACACGTTCCCTAGGCTCATCAT
TACAGCCTCTGCTGAGTTACAGGCAACCCGCACCTTCACACACCTTTTGCCTAACTGACC
TATTTATTATTTCCATCATATAACTCA

Sequence 22336

CAGGTTTTACCCACTGGCTCTAGGTTTTGCTTACGTTGCATGAAGGTTGAGGGGAGGCTT
TCACTCTGCGAACTTGAAATTGGTTGTGATCCCATATTCTTTGATTAGAACGTGAAAAGT
AATTTGATGAAGCATGCGTGTGTATCATCTTGGCACATGCTACCTTTAATACTTGAATGC
ATAATGTTTTTTATTCTGGAGCCACTAAATGGTGAGAGGTGGTCAACCAAGGCAAAGGGC
GGTGTGGGAAAATGAAGAAAGGCTGAGACAGCTAAAAGTTTATCCCTATTCTCCCACCT
GTGACAAGATTTCCAAGAACACAGTAATGATGGAGAATTGCCACTATGTGTGAACCTAGC
CATGGGCATACGCTTATGAGCGGGCGCAGGGAAGATAGGCTTTTCGCTCTAAGATTAAACA
TGCGCTAAGCCACTTATTACCACAAGGCGCACCTACACCCCTTATCCCCATAC

Sequence 22337

CAACGGGACTGTAAATTGACATGCAACTATGGAAACGGCGGNTGCCAGCACACGTGTGAT
GACACAGAGCAGGGTCCCCGGTGCGGNTGCCATATCAAGGGGNGTGCTCCATACCGACGG
GAAGACATGCATCGGGGAAAGGCNNGGCTAGAGCAGCACANCCCCACTCAAGCCGTTTCTA
ATGAGACCTGTGCTGTNAACAACGGGGGCTGAGACAGTAAGTGCCATGATGCAGACGACT
GGTGTTCCTGACCTGCCCTGTGGGCTTCATGCTGCAAGCCAGACAGGAAGAACGTGCA
AAGATATAGATGAGTGCCNGCTTAAACA

Sequence 22338

CCGCGGNGGCGGCCNAGGTACACCAAATGGATTACAAGCAGCATCCAGCAGAAGACAGAC
CCCCAACCCTGCCACCAGGGCTCACACTCTACAAAACCCTGAGGGCCTAGAAATCTGT
AAATGCATCGNCAAGCACTGGGGCTGATTTGCAGTAATTCTCTAAGCAAGGCAAACATGA
TCTAGCTTTGAAGGCAGCATGAAGGCAGCGGGTTGGNGAGAACAATCTNTCCTTAAGAGA
AGAAGAAACCTGGGGCGGANGGAGTTTTCCCCGG

Sequence 22339

GTGGCGGCCGAGGTACATGGTAAATCAGTCTTTACAAAGGCTTATTTTTCCAGGCAGGAG
GAGAGGCTGGTGGTCTTGAGCTTTTGGCCTGGAATTCCAGTCTGAATTTTCAAATATTCC
CTGCCTCCAACCCCTTTGGGTCCTAGTCTTCAAGCCAATAACAGAGCAGGAGTCTGACCC
TGTTCTGTTGCCTGGCACGGCTGAATCAAAGCCATTCTGGAAGCAGATGTTAAGGTGAAC
TTGTCACTTGGTATGTAGGTCCGACTCCCATCCCAGAGGTGGCAGTGGGCCTTGGCTCAA
GATCAAGTTTGAACATAAATATTACTTGGATTTTTTCAAAAGAGTGTCGTTGAAAGCAA
TAAGGAATTCCAGAACAGAACTGCACTTCTTGTCCCTCTCTCACACTTACAAAGCTTCAG
AAACATTAAAAATGCATTACCTCCTAGGAATTACAAAAGATCACCCAACCTGTACCTGCC
CGGGCGG

Sequence 22340

NCTGACAGAGCTGTGCAGGTACCAGAGGTGAAGGTGGGAACATAGGTGTAGGGGGCTTTC
TGGTGGCTTCTCTGTTCTCCAGCTCCCTGGCCTTAGATCACTAAGGAGCGCCGTCTGGG
CGGGCTTGAGGCAAAGGGAGTGAGTCAAGGAGGAGATTAGTAAGGGAAAAGATGCTAGA
GCCTCCAGAGCCTGTGGTGGGGGCTGAGTGATGCCCCAGCTGTGAGTCCCTCTGGGTCC
TTGGCCTCCCGGCAGTCCTCTTAGGGGCCCTTAAGGGAGAGTCCCAATCTTCCTCCCCAT
GGAGTGGGTACTGGCTCCACACCCTGAAGGCCTGGGGGGGCCACATCTGCTGGGTTTGGG
GAGACGCTCTTTCTGTCTATGAGGGGCTGTAGAAGCTACCTTCCTGGGCAGTGCAGCTGC
TTCTAAGCAGTCCTTGTCCTTGCCTCCATGTTTTT

Sequence 22341

Table 9
9/39

ACGCGGGGCAATTAGAAATTATTGCAGAAAGAAGATTCACCTCTCACCTGATGAATAAGTG
TTCATAGGTGAAGGCTACAAAATACTAATTTGTTATTATTTTAAATAATAATTTTTGTTT
TGCTGAGAAAGTGGATTTACCACTTTTTTATTTTTTAATCCAAGGAGGAAAAATTATTC
CAAACCAAATCCTAAAAATTTTTCACGTTCTAAACCAGTTCAAGAACATTGAGTAAACAG
AAATATTCCATTTGTCAAAGTTTTTCTTATCGGCTCAGATAATGAAAAAATTGGGATAAT
TGAAACAAGAGAAGCTATTGAAATGGCAAAGAACAACAAACTCGATGT

Sequence 22342

CGGTCCGTATAAATGTAATATCTCTATGTTATAATTCTGTTGCTAATGTCTTTTTTCCAA
GAAAATTTTGGCTAATATTTCTTTAGGTATTCCTTTTTCTCTCATAGTGAGGGATTAAAA
AAAAAAAAAACTGTTGAAAAATTAGGGCGTAAAAATGCTAAATGACATGACTCATCATGG
GCCACGTAGTTAACAGAAGAGCCAGATTTGGCTGCAAGTCACTAGATTTCCAGCCTGCAG
TCCTCCTCTGCAACAACAGACCAGCTCTGGGATTTGTTACAGTGCCTGTGAGACATTACA
GGACTGGAGGACCCATATTATATCCATTAAACCAGTCTGAATTTGGAAATGATGGAGGGT
GTAGTCTAAGTTGTAGGGAGCTTTGCAAGAACCCTGTGCTGGGGTCTTGATCCTGGTGGA
ATGGGGTGTAGGGAATGAGCGCAAATGCAAGGGGTAAAGGAGGGAGCTGGGTAGTTATCA
CTTTTTAGAGTGC

Sequence 22343

CGGGCAGGTACGCGGGATGGCACGTGCAGCGCAAGTAGGTCTACAAGACGCTACTTCCCC
TATCATAGAAGAGCTTATCACCTTTCATGATCACGCCCTCGGAATCATTTTCCTTATCTG
CTTCCTAGTCCTGTATGCCCTTTTCCTAACACTCACAACAAACTTACTAATACTAACAT
CTCAGACGCTCAGGAAATAGAAACCGTTTGAACCTATCCTGCCCGCCATCATCCTAGTCCT
CATTGGCCTCCCATCCCTACGCATCCTTTACATAACAGACGAGGTCAACGATCCCTCCCT
TACCATCAAATCAATTGGCCACCAATGATACTGAACCTACGAGTACCCTCGGCCGCTCTA
GAACTAGTGGATCCCCCGGGCCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGAC
CTTGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCTTTAGTGAGGGGTAAATTGCGCGCTT
GGCGTAATCATGGGCAT

Sequence 22344

CGGCCGGGTACTGNGTCATGGTAGGATGTCCTGAGACACAATNCCCTGTATCAGAAGTAG
AGGATTTGCAATCTTCATCTTCTGAGTCACTAGAACTATCCTCACTACTTGAAGATGATG
AACTTTTGAATCTGATGAACCTATCACAACCTACTCATCTGGTCCATTAGACTAGCTTCTG
CCCTCAAGTTCTCTTTCGATATCATCTATNGGGAGGATGCTGGGGGACATCTTATCTTCA
AGATGGAGAATGTTTTACAAGATTGGGAGTCCTGGCTGAATTCCACATTTGTTGTTGCTG
GTGTTCTTTACGATACTGAATTTTACTGNTTCCCTCAACTCTTGTTTTTTTTTACAGTGGA
TGTTGCTTGCTGAGTTTTTCTAGGCCCGACATTCTCCAAGTATCATGGTTAATAATCAAA
AATGGC

Sequence 22345

AGGTCAAGCTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCTTGGAAGTATTTAATAGC
AGACAAAATATAGTTCAATATGAAAAGCATTATATGAGACAAAGGCAATTTTCAAAAATT
GATAAAACATTCCAC

Sequence 22346

TGCGTAGGGGTTCGGTACCGGGGTGATTCCGAATNAANGACCTCTGGAATAATNCCGNAG
GGTGTCTTNGCGAGGNCNCCGGGGGGGGAGNATTCGCGACGTGAGNTTTTCTCAGNAAGN
CNGGTCACCGAAGGNGGTGCTCAGAAATGTTTACACNTAGATCTCACGNTTCTCCAAATA
AGGAAGTGNAGACCACGGCNTACCTTTTTGCGGACGACCTNAAGCGGAGAGANAAAACNC
NTTTTGGTTATGNANGNAGGGGANGNTCATATANANAAAGTTNTTANACCACCCNCCAAT
NAAGGTNAGGGGCCCTTAAAAATAAGTCTATGNCCCCNAACCCACACTNTTTAAANGG
GAAANAAGNCCGGTTTTCCAAANGCCNCTTCAAAAACCAACTCCCNACCTTTANCCCCTT
AAAANANAAAAAAATTTNCNCCAAAAATAACCCAATTTAATTNAAANCCTTGGGAAA
AACCTTNCCTCCTTTCCAAACCAACCNCCNCCAAAAATTTTGGGGGGAACCCCAACA
ATTTCCCTTTAATTCCCAACCCCCNGCNTTAATTTAAGGGAAAAAGGGTAAAAACCCTTTA
AAAAATTTGGGNTNTTNAAGGNTTNANTTTTAAAAAGGGGTNAAAACCCAAATTTGGGG
AAAAAAAANAACCCAATTTTTTTCCTTTCNNCCNTTTTCTCCGGGGCCNAATTTAAAAAA
GGGCCCCCCTTTGGGGCCCGGTTTCCTAAAGGNNAATTTTNAAAAAANAAAAANCC
AACCTTTGGNAAAAAACCTTTGGGGGAACCCANAAANTTTTTTAAAAACCCAAAGGGCC
CCCCCCAANAANTTAATTTNCCTTTAACCCAAAAAATTTCCAAAAAACCCCA

Sequence 22347

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTCTAATTGATCCTGTTACATTGAGTGAA

Table 9
10/39

ATGGCATTGCATATTTATATGTTGCTTACAGCTTATTGATTTAGGTAACCTATTGTGTCTT
CCTTCACTATCTGACCTGAAAAGCACTCTCTTCTCTATGCACTCTTATATTCTGCCTTTC
TGCCCTGGAGTTTGAAATACATGTCTCTTTAGTTTCTTTTGACATGCTACATTGTGCTTT
AGACCGGAGATAATACAGTGACTTTACCTCACAAATCATATTCTGTCAACACAAATCTAT
GAATTTAGTTTATTTAAAATCAGAACAATTTCTACAAAATTTTCTGGAAAATAGACTC
CTAACAGACCTACCAGAATCATGCTTAAAGGGCTCCCTTGACACTTATTCTATACTGAAG
GATAAATTTTAAAAAAT

Sequence 22348

NCNTTTTTTTTTTTTTTTGAACCCCTCCCGTTANCANNACNGNCACTTGCNACATTNATN
TAAGGGGGGCACNGTANANATATGGGNTTAAACCCTTACCCACNNCCGTNGGNGCTNGG
NGACCGTGAACNCCGTACNCCGTGTGNACCACGAGGNTAANCCGTGNCCACAATGGGGG
ATCCTNATTCTTGGGCNCTTGTANAATGGCAAAGATTNAAGCGATCATNGGNATTGGAGG
GTGTTNTCAGCCANTGGAAGAATTTAACAACCCTNAAGATTTAACTTNGGGGNGCGACAA
TTTTAANAAGGNGCGNGGCGTTNGAGTTAAAGTNGCGTNGGATTNGAACCTCCTTAATTG
GANTGGNGGGGGAANAAAAAGCCTAATANGGCTTGGGGGNGGATCCTTTAAAGCCGGGCG
GGCCCAANTTCTTTTTNTTTTAAAAAATTCCCTTTTGAAAAGGGAAAGGNACCGGCCA
AATAATAGGGGGCCNCCCTTTTAATTTCAANAAATTTTCCAAAGCCCGTTTGGGGCCGN
GNACCACCTCCCGGGGCCCTTTTCCGAANTTTAAAGAAAGNTGGGGGGANGNCNNAATT
GGGGGGCNC

Sequence 22349

CCACGCGTCCGGCAGCCAAGCCTTTTGCCNCCTGAGCCACGGAGACAGCCCTGTGTCCAC
CTCCACCCCTCTCCCGGAGAAGACCCTGGCTTCCTTCAGCACCCAGTGGAGCCTGGATCG
GAGCCGTACCCCCCGGGGACTAGATGATGAACTGGACACCGGGGATGCCAAGTTCTTCCA
GGTCATTGAGCAGCTCAACTCGCAGAAACAGTGGAAAGCAGTCGAAGGACTTCAACCCACT
GACACTGTACTTCAGAGAGAAGGAGATGGAGAAAGAGTACCGACTCTCTGCAATCCCCGC
CTTCAAATACTATGAAGCCTGCACCTTCCTGGTTTTTCTCTCCAATTNATCATCCAGAT
GCTAGTGACAAACAGGCCCCCAGCTCTGGCCATCACGTATAGCATCACCTTCCTCCTCTT
CTCCTCATCCTT

Sequence 22350

TCGACCCCGCGTCCGCCCCGCGTCCGTGGGAAGGCAGATAAAATGCCAGGTCTGGACTGC
CTCTGGGGATAACCTCACCTGTGGGATGTGAATGAATAGCNTCTTGCCCTGGTAAATCCA
CAGGAATTGATAAGGCAGGCGCAGTTCTCCCAAACAGGCCTTTTCTCTTTAAGCTGTAGC
TGTGGTTTTCTGCAGCAATTTTGTTTTTTGCCTTGAAAGAGGTGCTCTGGATTATCACACCT
CCATGTATGACAATTTGTACCTGCATGGAATTGAAGACTCGGAGGCTGTAAGTATTTTCA
TAGATAGCTAATTCCTCTCCCTCCTCTTCTCCTCCCCTATCCCCTCCACCCCCCG
CTTCTTATTTCTTAGGCAACGCAGGGAACATGGAGCAGAAAGCTAACATCATTCTGGGG

Sequence 22351

ACGCGTCCGATAAAGTAAATGAAGAAAAAGGCAAATATATTTGAATGTTATTGTTACATA
TTCATCAAGACACAATTCTTGCTAAAAAGGACAGCGACGCGCTGCTTAAATCTACATTCA
AGAACAAAGCCCACATAGACACACTTTCCTCAGTGAAAAAAGAAAATAAGGGGAGAATG
AATCCCAGTCCTAAAATAAACCATTTCAGAGATTTTGTGTTTAAATAACTATTAAGAGATT
TTGTGTGAGTTCTGTGTATTTCTACAGTGTAATCCAGGATTCACCTTTTTTAAACAAAAAT
GTAAATAGGCATTAAATATATTTTTTAAAGAAATTTATCTAGTTTTCTTCTACTTTT
TTCAAGCAATTAATAAGAAAGACAAAAATTTTGGT

Sequence 22352

AGGTACCNANGGAAAGATGAAAAATTATAACCAAGCATAATATAGCANGGACTAACCC
CTATACCTTCTGCATAATGAATNAACTAGAAATAACTTTTGCAAGGAGAGCCAACGCTAA
GACCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTA

Sequence 22353

ATGTGGCTCTGAACATGACCAGTGCCTCCAGCTNCCANATGCTGACANGGTGCANATGAN
CATANTCACTGGNCTGTTCTCTGGTGGCACTTCACTGGGCCGGANAGCTGGTGCTGAGCC
AGNGGATGGGCATCCTANCCACCATCGANNNGCTGGNGGNGCGGGCCTGGNTGACCTAC
TGAGCACAGCNCAACAGNAACAACATGCTCACCTATAGTGATCACAGGCCTATTTGGNTT
TGCGATCCTATATCTGCTGCTGGTGCNCATGTGCTACATATCANNACNGCTANNTCAGCA
GNAAACCCTCGAGGGACACNGNNGGANGCANNGGACGCCTTNTGNCAGGTGGGCCAACAA
CCGCTCATTGCCGTGGCACTGCTGGGCAACAT

Sequence 22354

Table 9
11/39

CGCCNCGCGTCCGGGATAGAGCAGGCACCTGGGTTCTGGGAGGCCTGGTACTGTTTCTCA
GGCCACCCAAGGCAGAGCCACACATTTGCCAGCCCTCCTGNACAGTGCCCATCCCAGAGA
CTGATCAGGGAGGAAAGGACAGCGCCAACAGCAGCTGCCACAGACGGGCTTTGTCAGAAA
CTAATNTTTAAAGACCAAAAGGAGTGANCNNTTTTAGNNTGTTTTNTTTCTTGANAAANA
AAATTCACCCCGGTCCCNTTTTTTTTTTTAAAGGGGGGNAAAAAAAAAANGGGCCNTT
NAAANNCTCTAAAAAANNTGGGANCTTTTNTNGGGGCCTTTTAAAAANCCCCANNA
AAGGGGNCTTTTTTTTTNAAAAAAAAANNTNTTTTTTTTGGGNNGGAANAAAAAAA

Sequence 22355

GGGGAACTTTTAACTCCAACAGGCTCATTGTATTTGTGTAGATTTGGTTCATTTTGCAA
AGAGGGTTCATAAAATTATGGGAAACCTTTTCCCTATTGTACTGGGAGCATCTCTGGGAA
GGTGCAGGTTATTCCCCTGCCACAACCACCAATTGCAGGGACAAGAAATACTGCTC
TTCCGTCCACCCACTCCCTTCGACAAAAATCTCAGTACAGTTCTCATTGCTGCTGCTCCTA
AAATATTCTTCCCCCTTCCTACATCATAACACTGCCGCCTGCTTAATCTTCCCAGAAT
CTGTCATAGTATCTTTCTCTCTAAGGCCACCCATGACTCTTCTTTACTTCACAGTTAAGG
CGAGTACCGTCCTTTCTCAGTAACTTTGTTTCCCCTATTCTGCCCCGGTCACTGCAGAG
CCCACAGTCACAGACTCGTTCTAACAGTGGATTACCCACACGTTCCCTAGGCTCATCAT
TACAGCCTCTGCTGAGTTACAGGCAACCCGCACCTTCACACACCTTTTGCCCTAACTGACC
TATTTATTATTCCATCATATAACTCA

Sequence 22356

CGGTGGCGGCGGTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCT
AGAGGTGATGTTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTT
TAACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTT
GGTTGATTGTAGATATTGGGCTGTAAATTGTCAGTTCAGTGTTTTAATCTGACGCAGGCT
TATGCGGAGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTATAGGGNGAT
AGATTGGNCCAATTGGGTGANAGGAGTNCAGTTATATGTTTGGGAT

Sequence 22357

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTCTAATTGATCCTGTTACATTTCAGTGAA
ATGGCATTGCATATTTATATGTTGCTTACAGCTTATTGATTTAGGTAACCTATTGTGTCTT
CCTTCACTATCTGACCTGAAAAGCACTCTCTTCTCTATGCACTCTTATATTCTGCCTTTC
TGCCTGGAGTTTGAAATACATGTCTCTTTAGTTTCTTTTGCACATGCTACATTGTGCTTT
AGACCGGAGATAATACAGTGACTTTACCTCACAAATCATATTCTGTCAACACAAATCTAT
GAATTTAGTTTATTTAAATCAGAACAATTTCTTACAAAATTTTTCTGGAAAATAGACTC
CTAACAGACCTACCAGAATCATGCTTAAAGGGCTCCCTTGACACTTATTCTATACTGAAG
GATAAATTTTAAAAAT

Sequence 22358

TCACTATAGTTTGAATTAGGAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGATGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGCTTTTTTAATTGGATGCCTGGAGACAATTCCATTTCAATTACCTTATTGGCATG
ACGAGATATAACAAGGGCTGCCAATGTCAATACATTAAGACTGAGCGTGCTGGAGCAGCAG
CCAGGGTTCAGGGCACTGCTGTGTCTCTGCGCCACGGTGCACAAAGGCAGCTTCAAAAG
CATTTACAGCATGATCGCTTCCCTCTCTCCGCTCCTGGGGAGAGAAGGATCCTGCACACCA
CAGGCAAATCATGCTGAAATTGAGGTGGTGCCTTTGGGACTCCCATCCCATCACAGTCTT
GGGATTCTTTAGCTGAGATCTACTAGAGCCT

Sequence 22359

GCGTCCGACTTCTTATGAGAAATCCACATTTTATCCAACAAATGATTATTCTATAATTTT
TTCCAATATATCTATTCTAATTAGTTCTTCTCCACATCAGCACATTTTCATGCTGCCTTTG
TTTATCTAACTGATTGTATAACAATTTTTCAAATTTGTTTTTAAATTAATATTATTTT
TTGCCTTAATAGCTTCTAAAAGATCCTCCACACATCTAGAAAACCTATTTCTATTTTAAA
ACAAAGGTTACATTAATTTCTTTAACAAGGACATCACATTGTTGGATTGTGTTGAACCTG
TGATGAAATAAAAGGCTCAAGGATTTTCTCACATAAACTCTGTGAAAACATTTCTCAAG
TGTCTGTGCAATGAATGTTTAGTGCTATAAATCCATCTAGTGTGTACCTTGATTTTAGCA
TTTATCATTATATCTTCATTCTACTTCATATATTCAATATTCATGTCCTTTTCATATGTAT
ACATAGAAGGAAGAGATCCTGAAGGACAGGACAAAGATTCATTAAAAAATATTCCTAGTG
C

Sequence 22360

CGCGTCCGCACTGCCTCTGTCTCTGTCTCTCATACACATATACACACACACACACACA
CACACACACACACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGTGGCTGTAAAGTTCTGAAGG
ACTGGGGACTGTTAGACATAATTGAAAGTAAGGTAACAGGCTAAGGAGAAGCTCAGTTTG

Table 9
12/39

AACATTGCAATGTAAAGTCCTCAAAGCCTGTGACTTTCAAGTATTTCTGTTGCATTAATT
GTATTTTCCTGCTTAGCTGTGTTTCAGACATAGTATTTGCATTTCTTGGAGCTTTCATTCC
AACAGTCTAACATTT

Sequence 22361

CGTCCGGGGAAGACATGGAAGATCTGGTTCATGACCCAGAATTTGATCGTGGAAGCAA
GATGCATAATATCTGATGGTATGGATGCAGGCCTTTGGCAACTTTGTACTACTAGGGACA
TAATGGACTCTGTAGTCAGAGTTATGGCCATGGCCATAGACTATAGACGGCAGGCCTGGC
TTCGACTTACATCTCTCACTAAGAAAACCCAGGAGAAGATCTCCCACTTGCCCTTTGATG
GTACTTCCCTTTTTTGGACAAGATGTGAAAGCTGTTGTTGCAGAAGACAACAATATAAAG
AAAATGACTATAAAGATCACAAATACTATAATCAGCATCGATACTTTTATAGTCATGATC
AGAAAGCACATTATCACAAATAGAGGATACTCCAAAGGGGATTGGTACAAACCTCGAAACC
ACCCCTATAGATATAGAAAGAAGGGAGACTCTTCAGAACGCATGGGTACAAGAATTAATA
ACCTGGTTAATGTTTCAGCAGAGTAGTCATTCAAGATCCTAACTATTTTACT

Sequence 22362

CCACGCGTCCGGCACATTTACCTGATTNGNGTCGACGCTTTCCTCCCCGNTCAGAAGTG
ACGAGACTGTATGGATCGGTTTGTGATTTAAGGACGAACAACTNCCCGGNTCCCCTGGG
CTAAGCAAATCTATGTTTGATCTTACAACTCATCTCAGCGATTCATCCAGAGACATGAT
TCATTGTCCAGTGTACCCAGTAGTTCTTCTTCAAGGAAAAATTCTCAGGGGAGTAACAGA
AGCCTGGATACAATTACTCTATCAGGAGATGAAAGGGACTNTGGGAGACTGAATGTGAAA
TTGTTTTATAATTCTTCAGTAGAACAGATCTGGATCACAGNTTACCAGGGCAAGAGATT
TAAGTTNGGCCCTCTAGTTATGGGAGGACACTCCTACTGTTTCTATAAAAGGAATACTTA
CATTGCCCAAACCAAGTGCATTTCAAATCTTCAGCCAAGGAAGGTTCCAACGCTATTGAAT
TTATGGGAAACCGTTTGTATTNGCTATTAACTTCAAAATCTACAACTGTAAGACTTGT
ATTTAAGATTCAAACCCAGACTCCCAGGAAGAAAACCATTTGGAGAATGCTCAATGGCACT
CAGAACCCTTGACACACAGGAAAAGGAATACTCTTTGGATATAACACCACCTTCAAAAAA

Sequence 22363

CGCCNCGTTTTTTNAAAAGAAAATAGATGAAAAAACTCCAAGATGACCACTTTTCGATG
TTGTATGTCAATCCTGAATTCTCGTAGCTGGTGAGAGAGGCACAAGAGATGCTAAAGGAG
AATGCAGGATCCAGCAGCGTTGATGGCGACAGCAGCTCAGCCGCACGTTGTCGAGCACTG
GATAGTTGATTAAAAGCGTTTCCATCACTCATTCAGCAAGCACTGGCCAAGCCACCTGTC
ATGTGCTAGGCATATCTGTGACCTCATTTACCTGCTCACTGTGGCTGTTACAATAAAGGT
GTGGAAAGCGAGAGGCAGAGCTGTTGGTCTTCTCGAGTCCAGGACTTGAGCCCTGATCTT

Sequence 22364

TCCGCTAGGTCCCCAGATGGGGAAGACTGAGGCCGTGGCTGTGTGTCCCTCTGAGAGTTG
GAGCGGGGCTGGGCCCGAATTCGACCGCAGCAGGATTCTCTNTCATTCTGAGCCCCGGA
GGTGGCAGAGCGGCAGACCCGGGCAAGTGAACCCTAGGGCTGCAGGAGCCCAGGCCCCGA
CGCCGGCGCAGAGGGGACGGAAGGGCCCCGCCCCAGCCAGCGTGCACAGAGGCCATAGC
CAAGGCCTTAAGGCTCATCCAACCGGGGACTCATATCCCCCCCCACCGGCAGCCCGGCGCC
CCAGCCTCTACCCGTGCCCGCCGAGATGCTGCTGCCGCGGTGCGGTGTCATCGGAGCGGGC
CCCTGGGGTGCCGGAGCCGGAGGAGCTGTGGGAGGCAGAGATGGAAGCCGGCTGCGCCGG
CTCTGGGACCG

Sequence 22365

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTCTCATATATGCAAACAAATGCAGACTAGGGCCTCAG
GCAGAGACTAAAGGACATCTCTTGGGGTGTCTGAAGTGATTTGGACCCCTGAGGGCAGG
CACCTAAGTAGGAATCCCAGTGGGAAGCAAAGCCATAAGGAAGCCCAGGATTCTTGTGA
TCAGGAAGTGGGCCAGGAAGGTCTGTTCCAGCTCACATCTCATCTGCATGCAGCACGGAC
CGGATGCGCCCACTGGGTCTTGGCTTCCCTCCCATCTTCTCAAGCAGTGTCCTTGTTGAG
CCATTTGCATCCTTGGCTCCAGGTGGCTCCCTCAGTCTGGACTCTACCACTTGGGTCTCC
AGATT

Sequence 22366

CGCGTCCGGGGAATAGTGGAATGAAGGTTCATTTTTCACTCTCACAACTAATGAAACCC
TGCTTATCTTAAACCAACCTGCTCACTGGAGCAGGGAGGACAGGACCAGCATAAAAGGCA
GGGCAGAGTCGACTGTTGCTTACACTTTCTTCTGACATAACAGTGTTCACTAGCAACCTC

Sequence 22367

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAGGCGGAAGCGC

Table 9
13/39

AGCGGGGGCGGGAAGGTTGTAGTGCCGCGAGTTGAGCTCCTCTTGCCTAAGTGGTCGCGC
CCCCTTTAAGAGCAGCGATTGTAAGGAGAGGCGGTCCCGGTGTCCTCGGGTCCCAGGTGA
TTGTGAAGTGCTGACCAATTGCCACTGGACATACTTGAAACAAAATAGGAAAATGGCAGC
AAACCCTGTCTCTAAATCAATCAATCAAGCGAGCCAGAATGCAGTAGTGGCCTGAGAGAG
GCATCCTGGAACGCAGTGCGGTCTGGCTAGGCTTAGAAGTATTCATGTGATTTTTTACCTG
ACAAGGG

Sequence 22368

TCAGGCTCGAGGACATACGCTCCACGTGCCCTAACGCCATCGAGNGNCCTANCGCTACC
TCTAGCGCAGAATGATGCCCACGCCTCGTACTACCCACCCTAGAGCCCGGTCCATCGTGG
GAACGTGGATTTACATNGGTAAGGGAATTTANCAANCGNCCGGAANNNTTNGGNCCGACC
CTTAGTTGCGTCGGATGCGTTACNTAANANCANTTNGAACCCTTTTAANCANGGTNCTTA
ACCAATTGGNNTNGNGGGNCGCCNANTNNGNTAANCGCAATTTGGAAAATGNAACCATAG
NNCAACGTTNGGAACCACGANANGGGAANCACCTTGCGGCCNCTTGGNGNAAATCTCCCA
CGATNGAAAACCGCNTTGGCNTNGGTTTCGCGCTCTAANNNAAGGTAGGACGCGCACTT

Sequence 22369

ACCCCGCGTCCGTAGGATGGATCTGATCTGAAAAGCAAACATTCAATNTAAATTTCAATA
GNTCTCTGCTTGTGCTTGATCTAGTAATGTCTTTTCAAAGGGATTATAGAAGGTGAATG
TTAAAACAAATCATTTTGGATTTTCCATAGTGAGTTAAGAAATACATTTTGTGTTCCTCT
TCTGCTTTCTAAGTAATATGTTGGGCTTCTTTCTTGTTTTGTGATGTGAGGCATAGTCC
GAGGAAACCTTTGNTNNTATAAATCCTGATATTCTTTGGATTGGAAGAGGCAGNTTCCT
GAATAAGAAAGAGTCTGACTACACTGGGTAAATTGTCAGATTATTTTGTCTCACAGAA
NNAAAGNGTAAAATTGGGTGAGGGCATTGCTTTGAAAGANTATTTNTATTTATTCTTTTA
AAGAAAGNAGATTAATAAAAAGATTGATCAGTTCANATACCTGG

Sequence 22370

ACGACTCACTATTNTNGGGNNAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGTAAACATGTG
TCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACA
GGCGGGGTAAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACTTTCCTTATGAGCATGCC
TGTGTTGGGTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTTGGTTGATTGTAGATATTGGGCTG
TTAATTGTCAGTTCAGTGTTTTGATCTGACGCAGGCTTATGCGGAGGAGAATGTTTTCAT
GTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTATAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGGTGTGAG
GAGTTCAGTTATATGTTTG

Sequence 22371

CCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGGTCCCAGACGGGCTTTTCCCAGAAGCTAAAAGAGAAG
GGCCAGAGAATGTCGTCCCAGCCAGCAGGGAACCAGACCTCCCCCGGGGCCACAGAGGAC
TACTCCTATGGCAGCGTGGTACACTCGATGTAGCCCCAGGGGTGGCGAGGAGCTCCAGCC
AGAGGGGGGAAGTCCTCCTGCCACACCAGCATAACCACCCGGCCTGTACCACGCCTGCCTGG
CCTCGCTGTCAATCCTTGTGCTGCTGCTCCTGGCCATGCTGGTGAGGCGCCGCCAGCTCT
GGCCTGACTGTGTGCGTGGCAGGCCCCGGCCTGCCAGCCCTGTGGATTTCTTGGCTGGGG
ACAGGCCCCGGGCAGTGCTGCTGCTGTTTTTCATGGTCCCTCCTGAGCTCCCTGTGTTTGC
TGCTCCCCGACGAGGACGCATTGCCCTTCCTGACTCTCGCCTGAGCACCCAGCCAAGATG
GGAAAACCTGAAGCTCCAAGAGGGGCCTGGAAGATACTGGGACTGTTCTATTATGCT

Sequence 22372

CCTCACTTTGTCCCTCTCTTGGTTTCTGNCGATACCCCTGACTACGATGAATCAAGTTTA
CCAAGGTTGACTGGGTCTGTGANACCCAGGGGATGCCCCCTGAGCTTNCCTCCTTACCCC
TGGGAAGGTCANGGATGCATGGATCTCCACGCTACACNGATCTNCAGGCTATGCCTCCTC
CATNGGANTGTNCTTGGGTNCNTGTCCTGGGGAGNGNANGGAGGGAATCAGNTTCTNACT
CTGGCCTGCTCGGGGTGCCTGACCCAGATNCTGNCCCTGCCTGCCCCAAAGGCTAGGTCT
TCTGCGACCTTTCTTGGGTGCAAGGGGAGTGGGGCCGGTGGGAANGATGGACCACATTTT
TCATCTCCATGCTGAGGGACAGGGTCTGGGTAGACTGAAA

Sequence 22373

ACGCGGGGCTTGCACTCTCTGGGGCCAAGGAGTGGTGGGTGAGATCTTCCATGGCCCTGGC
ATGGGTGATATAAGCGGGACCGGTAAGGTGGTGGAGCTCTTACCAGACCCTGCAGAACCC
TCTCCGTGGTGTTGAACTTCCTGGAACCAGGGTGTGTCATGTTTTCTCATAATGCAGGT
TGGTGATGGTGAAGTTGAGGGTGAACGGCACCAGGAGAGGGCCAGCAGTTGTGGGGCTGG
GGAGGGAGGATGGAGTCCCTGACCCAAGGTCCACTGTGGAGGTCCCAGGAGCTGAAAAAA
GTCCTCATCAGTGAAAGCAGAAAGCACTCTCATGGCAGAAACGGCAAGAAGATAGACTAT
TATGAGGTCTGCTGCATGTGGGCTTGAGCTGGGTCTGTCTTTGGAGCTGGGGCAGAGGGG

Table 9
14/39

AGCTTGAGT

Sequence 22374

CGCCNCGCGTCCGCACTGCCTCTGTCTCTGTCTCTCATACACATATACACACACACACAC
ACACACACACACACACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGNGGCTGTTAAGTTCT
GAAGGACTGGGGACTGTTAGACATAATTGAAAGTAAGGTAACAGGCTAAGGAGAAGCTCA
GTTTGAACATTGCAATGTAAAGTCCTCAAAGCCTGTGACTTTCAAGTATTTCTGTTGCAT
TAATTGTATTTTCCTGCTTAGCTGTGTTTCAGACATAGTATTTGCATTTCTTGGAGCTTTC
ATTCCAACAGTCTAACATTTT

Sequence 22375

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGCTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTCTTTTTCTACACATGCTTTTTTATTAGTATAGATNCCTTNACAGACAA
TACTGTAATTTTATAGAGGAGTTCCACATNATTACATCAACAGTGNGAATTTCTAACAGAG
GCAAACTGAGCACCATTNGTTTACAAGTANGAAAGACCATGCTTGNGGACAACAGAAGTT
NACTAAGGATGCACGATTGATCTGAGAAGTTTTTAAGCNTCCGTCCTCGCCCTCCTCCTC
CTTGAACCTCCNTTGTTCGTCGGCCCGTTTAN

Sequence 22376

CAGGTTTTACCCACTGGCTCTAGGTTTTGCTTACGTTGCATGAAGGTTGAGGGGAGGCTT
TCACTCTGCGAACTTGAAATTGGTTGTGATCCCATATTCTTTGATTAGAACGTGAAAAGT
AATTTGATGAAGCATGCGTGTGTATCATCTTGGCACATGCTACCTTTAATACTTGAATGC
ATAATGTTTTTATTCCTGGAGCCACTAAATGGTGAGAGGTGGTCAACCAAGGCAAAGGGC
GGTGTGGGGAAAATGAAGAAAGGCTGAGACAGCTAAAAGTTTATCCCTATTCTCCACCT
GTGACAAGATTTCCAAGAACACAGTAATGATGGAGAATTGCCACTATGTGTGAACCTAGC
CATGGGCATACGCTTATGAGCGGGCGCAGGGAAGATAGGCTTTTCGCTCTAAGATTAAACA
TGCGCTAAGCCACTTATTACCACAAGGCGCACCTACACCCCTTATCCCCATAC

Sequence 22377

ATGGCTCGAATTAAAAATATATAAGTAAAAAGTCTTAACTTTTCTCCCTATCACCTAGCC
AGCCAGTTCCCCTCTCTGGACTCAAATTTGTGTTACTAGTTCTAGTGTATCCTTCCAAGA
TACTTTATCTGGTACAAGCAGAATACATTTTCTTTTCCCTGCCTTCTTTTACACAAATGA
TTTACACATTATTTTCTACTTTTTTTCATTTAATATCCTAATGAGATCATTACATAACAGT
ATATAAAGAATCTCTTCATCTTTTTTTTTTTTTTGGATGTGAAAAATACCATGTGTGGATT
AGTCAGAGTTTACTGGTACAGATAGTAAATGTCCAGAAGACATTTTCATCCACATGGCAG
ATATTTGTATTATATGATAATTTTCTGTAGCTGCAATCGGTGGACCACAAAATGTCTTTA
TAATTTTATTAGCTGTTGCCAAATTGCCCTCCATAGAGATCATATACATTTACATTCCCA
CTGGCAGTGTATGAATACTAGGTTCTCCATACCTA

Sequence 22378

TTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGCCCGGCCAGCCTTCAAGATGGGTTTGTCA
ATTCGGCCACCTCCAGCCACCACACCAACCACAGCTCTGTTGGCTGAGGAGATAACCTTC
TTGGAGCCGGAGGGCAGCTTCACACAGGGTCTTCTTGGTCTCAGGGTTGTGGGAGATAAC
AGGTGGCATAGTTCCCTGATGCCCCGGGCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 22379

CCGCGGNGGCGGCCNAGGTACACCAAATGGATTACAAGCAGCATCCAGCAGAAGACAGAC
CCCCCAACCCTGCCACACAGGGCTCACACTCTACAAAACCCTGAGGGCCTAGAAATCTGT
AAATGCATCGNCAAGCACTGGGGCTGATTTGCAGTAATTCTCTAAGCAAGGCAAACATGA
TCTAGCTTTGAAGGCAGCATGAAGGCAGCGGGTTGGNGAGAACAAATCTNTCCTTAAGAGA
AGAAGAAACCTGGGGCGGANGGAGTTTTCCCCGG

Sequence 22380

TAGTTTTTCTTAAAGGAAGGCCGCGGCCCNAGAGNGGTTACCCCGTCTATNGGGGGGGA
AAAAAGGAATAGNACANAAANATTTATTAAACCCCAAAAGCCATTANAATTATTTNT
GGCNANAGGGAGGGAACCTTANTNCCCCACTTTTTTTTAAANTCTNCNNTNNTCTTTATC
NNTTNGNGGGNTTTNTTANACCNTAAAGCAAAAAATTAACCTTTTTTNGCCAAAAGGG
GGAGGGAAGGCCCAAAAAAGNCCTTAAANNTANCCCCCCCCGGGAAAAAANCCCCAAG
GGAACCCGNAAGGNCTTATCCCCCTTAAANAGGGAACCNAGGGCCTTTATANANTAGGN
AAGGGCCAACCCAACCCCCCGGTTCTTTAATTGGGTAAAGGNCCAAAANAAAAATTT
AANGCTTTGGGGGGGGAAAAAGNGAATNTTTTTTAATTTAAGGGGGGTTTANAGNNAAGG
GGGCCCGGAAACCCAANAAAAACCNCCNTTAACCCCCCGGNAAGGGCCCCCNTTGGGGG
GTTGGGAAATTTNAAGGGCCCTTGGGGGTTTNTTGGTTCCNCCCAAANNGGNAATTNANG
GGAAAAATTCCTTTTAAAGTTTTTNCNCAAAAACCTNTTTTNAAAAAAATTTTTT

Table 9
15/39

Sequence 22381

CGACCCACGCGTCCGGAAAAGAAAAGAAAATTTCTCACAGTGCAGTAGCCCCCTGA
GGTGGGTAGTAGTATCTCTTGGGCATAAGTAAGTAACATGAATATGCCTGAGAGATGGTG
ACTTTCCCAAGGCCTCACAGTGAATAAGCCGTGAAGCAGGTTTGGCTCCCAAACCTCTGG
TTTTTCCTCCTCTACTCTGCTGAATTCCTTTGAGCAACAGATAGTAAATTAGAGAATGAA
GAGTTGGCTGTAAAGTTTCGTCCTTTGCAGCTCACCTCAAATGCTCTCCCCAGTGTTCTT
TCAGTGTAGTCTTAATCAGACTATTCAACTCCTCATCACCCAGACACTGGTAGTATCTG
GCACCAGGTAGGTACTCAGTAACTCTTTTTATTTTTTTATTTATTTTTTAAAATTTATTTT
ATTTTGGGACGGAGTCTT

Sequence 22382

GCTGGNGCGGAGCTCAGCGCTGACCCTGGGTCTGGAAGCGACAGGCCTTGAAACTCCACA
GCAGCACAGGCCCCGTCTCCTGGCTCGGACAGAACCCTGCTACCTTCCCTCTTCAATCTT
CAGGCCCCCTTTTTGTCCGTGTTTCCAGGGCTCACCTGGTGGGGAAAGTGTGTTTCTCCCT
GGTTCCTGCCACTCATTCACCTCAGACACAGGGTGGGCTCTGGGTTCTTCCTCATGTGG
AAAGTCGGGGCTTCAGACCATGTCTGTCGGCATTCANAAGGGATGGAAGTCAAAGTGAG
GCTGGAAGTTTGCAGGATCTTCAGACTTCCCTGAGGCCACTGAGCTGGGCTGTGCCTGNG
TGGACCTCAGGGTGGTCGCTGAGCTGGGCTGTCCCTCCCTGGACCTTGANGTGGTCCCTG
AGCTGGCTCTGCCTCTATGGACCTTGCGGTGGTG

Sequence 22383

GTGGCGGCCGAGGTACATGGTAAATCAGTCTTTACAAAGGCTTATTTTTCCAGGCAGGAG
GAGAGGCTGGTGGTCTTGAGCTTTTGGCCTGGAATTCCAGTCTGAATTTTCAAATATTCC
CTGCCTCCAACCCCTTTGGGTCTTAGTCTTCAAGCCAATAACAGAGCAGGAGTCTGACCC
TGTTCTGTTGCCTGGCACGGCTGAATCAAAGCCATTCTGGAAGCAGATGTTAAGGTGAAC
TTGTCACTTGGTATGTAGGTCCGACTCCCATCCCAGAGGTGGCAGTGGGCCTTGGCTCAA
GATCAAGTTTGAAGTAAATATACTTGGATTTTTTACAAAGAGTGTCCGTTGAAAGCAA
TAAGGAATTCCAGAACAGAACTGCACTTCTTGTCCCTCTCTCACACTTACAAAGCTTCAG
AAAACATTAAAAATGCATTACCTCCTAGGAATTACAAAAGATCACCCAAGTGTACCTGCC
CGGGCGG

Sequence 22384

TGCGTAGGGGTTCCGTACCGGGGTGATTCCGAATNAANGACCTCTGGAATAATNCCGNAG
GGTGTCTNCGAGGNCNCCGGGGGGGAGNATTCGCGACGTGAGNTTTTCTCAGNAAGN
CNGGTCACCGAAGNGGTGCTCAGAAATGTTTACACNTAGATCTCACGNTTCTCAAATA
AGGAAGTGNAGACCACGGCNTACCTTTTTTGGCGACGACCTNAAGCGGAGAGANAAACNC
NTTTTGGTTATGNANGNAGGGGANGNTCATATANANAAAGTTNNTANACCACCCNCCAAT
NAAGGTNAGGGGCCCTTAAAAATAAGTCTATGNCCCCNAACCCACACTNTTTAAANGG
GAAANAAGNCCGGTTTTTCCAAANGCCNCTTCAAAAACCAACTCCCNACCTTTANCCCTT
AAAANANAAAAAAATTTCTNCNCCAAAAATAACCCAATTTAATTNAAANC GTTGGGAAA
AACCTTNCCTCCTTTCCAAACCAAACCNCCNCCAAAAATTTTTGGGGGGAACCCCAACA
ATTTCTTTAATTCCCAACCCCNCGNNTAATTTAAGGGAAAAAGGGTAAAAACCCTTTA
AAAAATTTGGGNTNTTNAAGGNTTNANTTTTAAAAAGGGGTNAAAACCCAAATTTGGGG
AAAAAAAANAACCCAATTTTTTTCTTTCNCCNTTTTCTCCGGGGCCNAATTTAAAAAA
GGGCCCCCCTTTGGGGCCNGGTTTCCTAAAGGNNAATTTTNNAAAAANAAAAANCC
AACCTTTGGNAAAAAACCTTTGGGGAACCCANAAANTTTTTTAAAAACCCAAAGGGCC
CCCCCCAANAANTTAATTTNCCTTTAACCCAAAAAATTTCCAAAAAACCCCN

Sequence 22385

ACGCGGGGCAATTAGAAATTATTGCAGAAAGAAGATTCACCTCTCACCTGATGAATAAGTG
TTCATAGGTGAAGGTACAAAATACTAATTTGTTATTATTTTAAATAATAATTTTGT
TGCTGAGAAAGTGGATTTACCACTTTTTTATTTTTTAAATCCAAGGAGGAAAAATTATTC
CAAACCAAATCCTAAAAATTTTTTACGTTCTAAACCAGTTCAAGAACATTGAGTAAACAG
AAATATTCCATTTGTCAAAGTTTTTCTTATCGGCTCAGATAATGAAAAAATTGGGATAAT
TGAAACAAGAGAAGCTATTGAAATGGCAAAAGAACAAAACTCGATGT

Sequence 22386

GGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTCACCTACCTC
CCCGGGTCCGGAGTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTAGCCGTTT
CTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCTGATTTCCCGTCACCCGTGGTCACCATGGTA
GGCACGGCGACTACCATCGAAAGTTGATAGGGCAGACGTTCGAATGGGTGCTCGCCGCCA
CGGGGGGCGTGCGATCGGCCCCGAGGTTATCTAGAGTCACCAAAGCCCCCGCGTACCTGCC

Table 9
16/39

CGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGA

Sequence 22387

CGCGGTGGCGGCCGGAGTGATGCCATCTGCAGTTTTGTGATCTGCAATGATTCTTCCCTT
CGAGGTCAGCCCATTATCTTTAATCCTGACTTTTTTGTGGAGAACTCCGACATGAGAAA
CCTGAGATTTTCACTGAGTTGGTGGTCAGCAATATCACAAGGCTCATCGATTTACCTGGA
ACTGAGTTGGCTCAGCTGATGGGGGAAGTGGACCTTAAGTTGCCTGGCGGGGCTGGCCCA
GCATCAGGATTCTTCCGGTCTCTCATGTCTCTCAAGCGAAAGGAAAAAGGAGTGATACTT
GGGTCCCCACTGACGGAGGAAGGCATTGCCCAGATATACCAACTGATTGAGTATCTACAC
AAAAACTTGCGAGTAGAGGGTTTGTTTAGAGT

Sequence 22388

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCATTAAAGCCTCATGTTTTTATACTACTAGGTC
AAATTATTTTTTCTCCTTTTTTAAAATTTATCGGTTCCGACTTAAAACCATCAAGTCTGGT
CAGAATCAACTCAGTCTAGCTGATGCAAAATCATATGCATTCAAAAAGCAGTCTTTACCG
AGATGCCTTTACAAACCTTGAATCCAGCACCTTCTTAAGGCAAAGTTTCATGGCAGCAG
GGAAGTGAACATAATAATTTTCATTTACCACATCTTGGTGTCTTTGAAAAAATACTTTATG
GCACAAACCTGTTTTTGTCTCTCCTTATGTCTCCACTTCCCTCAAGTAGACTAGATGCTA
CAGGCAATTTCTCATTTATGCCACCATGCAGTCTCAATCCATTTTCAACTTGCTCTACAT
ACCTAAAATCTTCCACTACTACACAAACCTCAGACACACTGCAATCTCCACAGCATGTGT
GCTCCACAGCATGTGTGCTCCACACTTTCAGCTGGCCCTGGGTTC

Sequence 22389

GTGGCGGCCGAGGTACGATAATTCATGCCAATTTCTTTGGGAATACTTGTTTTCTGATATA
ATAGGTTACAAAGCAAAATTGAGATGATTTTTTAAAATGCCATGCAGTTATTTTTTCTGAA
TAACATAAATTTTAAACAGAGACCTGAAAAAAACCCCAAAGTATTAACCTTTAAATACA
TAAACTCAATAGAAATAATTTAACTGCCTTCTCTTCACAAGAGGCAATCAGAAGGCAGGA
CTATAGTTTTCTGTGTTTCTTTTCCACAGGAGAGATAATTACATTTCTAGAGACCCATAG
AAACAATTCCATAGTTTTTAATTTTCATCTCTCTATCTCT

Sequence 22390

GGCCCATCCTGCTAAAAGCTCAGCACACTCTCTTCAGGTCTCTGCTGAGCCCCCAGCAGA
GCTTGATGCTCTTAAACTGTGCTCGCCTAAGAGATCTACCCTTGCTAATTCTTACCCTGT
CCATGTGGCCCTCAGGTTCTCATGTACAGGGAGGCCCTGGTGTGATGAGAGAGTTGTG
CTCTCTGTGACAGTCAGATAGAAAATTGTTGCCTTGTCATCAAGGTAATGGGGTGGTGGG
TGAGAAGTGGACCCTTCACCAGAGAGATCTGGGTGAGAGAGAGATTTGATCCCTCTGGAG
AGATCCCTCAGGAGAGATTGCCCTGATTCCAGTTGATTACAAGGCTGCAACTGGGTCTG
GAGACTTCACTCCAAAAGGTGGGAGTTCCCTTGGGGATGGGACCAAAGAGGTACATGGG
GTTGTGGGGCTG

Sequence 22391

ACGCGGGGATGTCTCTTGTGCTAGCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGTGGGC
ATCATGTTGACCGAGCTGGAGAAAGCCTTGAACCTATCATCGACGTCTACCACAAGTAC
AAGAGATAGAAAGACCAGTCCTTGCTGAAAGACAAGTCTGAATGCTCCACTTTTTCAATT
CTCTCTCCATTCTTCAGTAAGTCAACTTCAATGTGCGATGGATGAAACCCAGACACATAG
CAATTCAGGAAATTTGACTTTCCATTCTCTGCTGGATGACGTGAGTAAACCTGAATCTTT
GGAGT

Sequence 22392

ACTGCAAGCAACAGTTACTGCGACGTGAGATCATCAAGAACACGTAGAGAAACCCAGCTG
TAATCATGCATGGAGATACACCTACATTGCATGAATATATGTTAGATTTGCAACCAGAGA
CAACTGATCTCTACTGTTATGAGCAATTAAATGACAGCTCAGAGGAGGAGGATGAAATAG
ATGGTCCAGCTGGACAAGCAGAACCGGACAGAGCCCATTAACAATATTGTAACCTTTTGT
GCAAGTGTGACTCTACGCTTCGGTTGTGCGT

Sequence 22393

TTGGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGTCGCCCCGAGCTTCTCTTGTCCATCTTCTCCCGCT
GCTGAAATTTCAAGTTGCGGGCGCTGTACCTCAGGACCCCTCCCCCGCGTACGCTGGAT
AGCCTCCAGGCCAGAAAGAGAGAGTAGCGCGAGCACAGCTAAGGCCACGGAGCGAGACAT
CTCGGCCCGAATGCTGTCAGCTTCAGGAATCCCCGCGT

Sequence 22394

CACCAGGGGACCCNNGGACCCGGGCGACGGCNGANCCAACNCNGAAGGA

Sequence 22395

TTGGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGGGGTACAAGAGATAGAAAGACCAGTCCTTGCTGAA

Table 9
17/39

AGACAAGTCTGAATGCTCCACTTTTTCAATTCTCTCTCCATTCTTCAGTAAGTCAACTTC
AATGTCGGATGGATGAAACCCAGACACATAGCAATTCAGGAAATTTGACTTTCCATTCTC
TGCTGGATGACGTGAGTAAACCTGAATCTTTGGAGTACCCATTCCCTTGATGTCTACAAT
ATCACCTTTCTTATAGATTCGCATATATGTGGCCAAAGGAACAACCTCCATGTTTTCTAAA
AGGCCTAGAGAACATATATCGGGTGCCTCTCCTCTTTCCCTTTGTGTTTCGTCATTTTGGC
GAATTACTGGAAGATG

Sequence 22396

GTGGCGGCCGAGGTACTTAAAACCAAATAAAAAGTGACATTTGAATTTCTTTTAAAAGGA
TTTCCGAGCTCACAGTCAGCTTGCGAGCCATTCTCCCGCGTACCAGCACAAACCGGGCCA
GCCTCCTAAACTGCTCATTTACTGGGCGTCTACCCGGGAATCC

Sequence 22397

CCATGCTGTGTCCTGACTGAGACTGACTCCCCCGCGT

Sequence 22398

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGGCTGTGGGGAAAGAGAAGAGCAGTCATGGCCCTGA
GGTGGGTCAGCTACTCTCCTGAAGAAATAGGTNTCTTTTATGCTTTACCATATATCAGGA
ATTATATCCAGGATGCAATACTCANACACTANCTTTTTTCTCACTTTTGTATTATAACCA
CCTATGTAATCTCATGTTGTTGTTTTTTTTTATTTACTTATATGATTTCTATGCACACAA
AAACAGTTATATTAAAGATATTATTGTTTCACATCAAAAAAAAAAAAAAAAAANANAAAANGACC
TGCCCCGN

Sequence 22399

TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGAATTATTTATTTTCT
TTCTCAGAAAAGGATGCGCCTCCACTTAGCAAGGCTGGGCAGGATGTGGTTCTGCATCTC
CCCACAGACGGGGTGGTTCTAGA

Sequence 22400

GTGGCGGCCGAGGTACTTAAAACCAAATAAAAAGTGACATTTGAATTTCTTTTAAAAGGA
TTTCCGAGCTCACAGTCAGCTTGCGAGCCATTCTCCCGCGTACCAGCAGAAACCAGGACA
GCCTCCTAAGCTGCTCATTTACTGGGCATCTACCCGGGAATCC

Sequence 22401

TAATATTCTATTTGGTATTATATTATTTGATGTTTGCTGTTCTTCAAACATTTAAATCAA
GCTTTGGACTAATTATGCTAATTTGTGAGTTCTGATCACTTTTGAGCTCTGAAGCTTTGA
ATCATTCAAGTGGTGGAGATGGCCTTCTGGTAACTGAATATTACCTTCTGTAGGAAAAGGT
GGAAAATAAGCATCTAGAAGGTTGTTGTGAATGACTCTGTGCTGGCAAAAATGCTTGAAA
CCTCTATATTTCTTTTCGTTTCATAAGAGGTAAAGGTCAAATTTTCAACAAAAGTCTTTTA
ATAACAAAAG

Sequence 22402

GAGGAGCTTACTGTGTCGTGGATATTCTTTGAAACGGTTTATTTCACTGGCTCTTACTTT
TGTTCTTACTAAGAATGCTGTGTTTAGGAAAACATANTGAGAAAATTCTCTTTGGATTAA
TACTGAGAACTGCATGTATCAAAACATGCACTCTTTGCATANATAACANAGAAAGNTG
CTATTTTAGCAAAAATAATCAATTTAATGAACACATAAGCAAGAGACTTTGTTTTGACTA
GCGTTTGTTGTTACCTTCTCTGAAGATTACAGTGTTTGAATTTGATCTAAGAAGTGTTAA
AACAAAACGTGTCTAAACAATGAAGCTTGATAATTTAACGTTTTTTTAAAATGGTGAAATA
TAAATGATCAGTGAAAGAGTTGGAGATGGGTATGGTTNTCTCATCTGTAGGGGTATTCAG
GAGCCANATTGCTTAATTCCAACCTCTATCAAGGGAACATTAATATTGGTTGTGTCACA
GTGTTTCCCTTTGNCACCTTCATTTATTTGGCCTACCGAGAGAAGGTAANGAATGGGAAAG
AGATTA

Sequence 22403

TGAATGAGAGCACTAGTTCTATAAGAACTTATAAATTCTGTGGCTAATCTGATGGATCAG
GGGAGACTTTCCCGGTGTAAGTGATAATTGATCAGTTGTACCAGTTGAGCTAATATAGAA
AAGATACATATAACCTAATTATTCTAAGTGGTGGCTAACTAACAGTACAGGCAGAAAGAA
GAACATGTGAAAACCCACATTGCAGGAGGGAACATGGACAGATCAAGGAACCAAATGAAA
GACAGTGTGACAGGAATGCAAAGAGGAACAGGAGCAAGATATGGGATGGGGCCAAAGAGA
CCGATGGAAGCCACTCTATGAAGAGCACTCTAGACTTTGCTGAAACTTTGGGTCTCTAAC
AAAAAATCAGTGGGAGGCCTTTGACATGTTGAAAGCAGGGATATGGTGTGTTTCATACTTC
TGGTTTGGAAAGATCACTCTGGCAGCAGTGAGGATGACATGGAACGAGGAAAAAATAGAT
GTAGAGACAAATTAGAACTATCACAGTCCTCTAGACAGAAATGCTTTTAAACACGAATTA
AGATGGCTGGTGATGCACATGGGAAAAATAGCATATTAGA

Sequence 22404

Table 9
18/39

GGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATAATCAAGGTGTCACATCCCGGTGGCTGGACATGCCC
TCTTGGGCTTGGCAGATGCCAGTGGATCCATACTACTCCGCCTGGTGGAATCTGAGA
AGAGCCACGTGCTGGAGCCATTGTCCAGCCTTGCCCTGGAGGAGCAGTGTCTGGCTTTGT
CCCTAGATTGGTCCACTGGGAAAACCTGGAAGGGCCGGGGACCAGCCCTTGAAGATCATT
GCAGTGAATCCACAGGGCAGCTCCACCTCCTGATGGTGAATGAGACGAGGCCAGGCTGC
AGAAAGTGGCCTCATGGCAGGCACATCAATTCGAGGCCTGGATTGCCGCTTTCAATTACT
GGCATCCAGAAATTGTGTATTCAGGGGGCGACGATGGCCTTCTGAGGGGCTGGGACACCA
GGGTACC

Sequence 22405

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAAAACCAAATAAAAAGTGACATTTGAATTTCTT
TTAAAAGGATTTCCGAGCTCACAGTCAGCTTGCGAGCCATTCTCCCGCGTACCAGCACAA
ACCGGGCCAGCCTCCTAAACTGCTCATTTACTGGGCGTCTACCCGGGAATCC

Sequence 22406

GCGGCGGGTCCACCTAAAAAGTCACTGCAGCAGAGAAGAAAACATTGGACAAAGAAGAAA
GGCGACAGAAGGCTAGAGAGAGGCAGCAGAAATTGCTTGCGGAGTTTGCTTCACGACAGA
AAGGCTTTATGGAAACTGCAATGGATGTTGATTCTCCTGAGAATGATATTCCTATGGAGA
TCACCACGGCAGAACACAGGTTTCCGAGGCAGTATATGACTGTGTTATTTGTGGACAGA
GTGGCCCCCTCCTCTGAAGATCGACCTACTGGATTAGTTGT

Sequence 22407

GGATTCCCGGGTAGACGCCCAGTAAATGAGCAGTTTAGGAGGCTGGCCCGGTTTGTGCTG
GTACGCGGGAGAATGGCTCGCAAGCTGACTGTGAGCTCGGAAATCCTTTTAAAAGAAATT
CAAATGTCACTTTTTATTTGGTTTTAAGT

Sequence 22408

TGAGCTCACCGGGGGCGGCCGAACCGCCATCTTCCAGAATTCGCCAAAATGACGAACACA
AAGGGAAGGAGGAGAGGCACCCGATATATGTTCTCTAGGCCTTTTAGAAAACATGGAGTT
GGTCCTTTGGCCACATATATGCGAATCTATAAGAAAGGTGATAATGTAGACATCAAGGGA
ATGGGTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGCCATCCAGCAGAGAATGGAAAGTCAAAT
TTCCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATTGAAGTTGACTTACTGAAG
AATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTGAGACTTGTCTTTCAGCAAGGACTGGTCT
TTCTATCTCTTGT

Sequence 22409

AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTGACCGCGATGAT
GTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGC
TACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAG

Sequence 22410

TAGTAATCAACCTGTTAATCCAAGGTCTTTAGAAAAACTTGAAATTATTCCTGCAAGCCA
ATTTTGTCCACGTGTTGAGATCATTGCTACAATGAAAAAGAAGGGTGAGAAGAGATGTCT
GAATCCAGAATCGAAGGCCGTCAAGAATTTACTGAAAGCAGTTAGCAAGGAAAGGTCTAA
AAGATCTCCTTAAAACCAGAGGGGAGCAAAATCGATGCAGTGCTTCCAAGGATGGACCAC
ACAGAGGCTGCCTCTCCCATCACTTCCCTACATGGAGTATATGTCAAGCCATAATTGTTC
TTAGTTTGCAGTTACCCCTAAAGGTGACCAATGAT

Sequence 22411

ACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACAATAGCTAATACCGGATATAG
TTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGGAGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGT
GCGGAACATTAGTTAGTTGGTAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGC
CGAGAGGCTGT

Sequence 22412

CTCTCTTTTCCTCTTCTACTAGTACATCATACTAGAGTATCTNTGTATTTTCACACTGAT
ANGGTAAATCTGTAATAACATTATTCTTTATAATGATAATAATCTAATTCATGATCAATT
ATCTATAGATCGAATCTATACTCTTACATCTCGACTCTACGATACTTTAATATAGAGATG
ACTCCCGCGGTGGCGGCCGATGTACTATGGCCTATATGGGATAGAAGGTATTTACCACGC
ACACAACAAACGCAGTTCCATATTTTAACTGCTCATCATATGGCGGTAACATGGGGACAT
ATGGTGCAACCACACTTTTATTTGATTTAACACCTTGGTAACCCCGGCCGCTCCTAGAA
ACCTAATTGGATCCCCCCCCGGGGCTGGCAGGAAATTCGAATATTCAAAGCTTTATTTTGA
TTACCCGTCCGACCCTTTGTAGGGGGTGGGGCTCCCGGGTAACCCCAAACCTTTTATGGT
TTCCCCTTTTTAAGTGGAAGGGGGTTAAATTTGCCGCCGGCTTTGGGGCTGTTAAATTC
AATGGGCTACAATTAGACCTTGTTTTTCCCCTTGGTGTTGGAAAAAATTAGGTTTAATTT

Table 9
19/39

CCGGCTTCCAACAAAATTTCTCCACCACCAAACCAATTAAACGTAAGCCCCCTGCGGGAG
GCCAATTAAAAATGTTGTTAAAAAGACACTTGGGTGGGTTGCCCCTAAAATTGGAGGTTG
AAAGCCTTAAACCTTCAACAATTTAAATTTGGCGGTTTTTGGCGCCTCCAACTTGGCCCC
CGCCTTTTTTCCACAGTTCCGGGAAAAACCTTGGTTCGTGGCCCCAGCCTGCCCATTTAA
ATTGAAATACCCGGCT

Sequence 22413

NCCGGCCAGGNCTTATTTNTTTTTNTTTTTTTTCGATGTGAACAATAATATCTTTAATAT
AACTGTTTTTGTGTGCATAGAAATCATATAAGTAAATAAAAAAACAACATGAGAT
TACATAGGTGGTTNTAATACAAAAGTGNGAAA

Sequence 22414

GNGGTGGCGGCCGGGTACTNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGGGTCTCACTCT
GTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGATCACTGCGGCCTGGACCTCCCCGG
GCTCAAGTGATCCTCTCATTTTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGACTATNGGCAAGCCACCAT
GCCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTGTAGAGAGATGACATCTCACCATGTTTCCCAGACTG
GTCTCCAACCTCCTGGGCTCAAGCAATCCACCCACCTCAGCCTCCTGAAGTGCTGGGACTA
CAGGAACAAGCCACTGCGCCCAGCTTAGATGAAATTTTGAATGTGACACAGGTTTTTTA
AATACAGNATATTCCTNCAACAACCTTCAATGTCATTGNAGATTCTTGGAATAAATCACT
CCCAT

Sequence 22415

TGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAAAACCAAATAAAAAGTGACATTTGAATT
TCTTTTAAAAGGATTTCCGAGCTCACAGTCAGCTTGCGAGCCATTCTCCCGCGTACCAGC
ACAAACCGGGCCAGCCTCCTAACTGCTCATTTACTGGGCGTCTACCCGGAATCC

Sequence 22416

ACTTGACTGCTAACAACCTTCAAATTCTTCTACTTACTCCCTCTTCTTCAGCTTCACATC
TGGGAAAACCTGATAGGGAAGCCTAGGTAGGCCTACCTTTGGTGCCAGAGGGAAGCTCAAT
CCATGCAAGCCCCAGATAATATATGAGAACCTCCCCAACCTTACCCTACACCCCTCACCT
CCCAATCCAAGCCAGTCTCCTTTCCCTGCTTTCTCAAACCATGTTTGGACCTGCTTGGAA
GCTCCCTCTGCTCTCCCTAGAAAGCTTCATTATGTGAGTGATACATCTTTTCATATCTTC
TTGGTGGTGTGTGTGTGGTATCATCAGCCTCAACATCTGAAGCAAATGTTGGGGGGGGGT

Sequence 22417

GTAATCCCTGGAAAGTCCAGCTGAGAAAGCGATCCTGCCCTCTGCTCCTCCCAGGGTTAC
CCTCCTGTAAGTCTTCTGCTTAGTGTTTCTGAAATGGGGGATGCTGGGACTGGGCAAGGAC
TTGTAGGCAACACCCCATAGCCTGCTCATGCCTGTTGGGTTGCCTATGGATCATTCCCTG
CTGGGCTCACTCACCGGCTTCGTATAAGGTCCTTTTTGAGGTTTATTATTTCTTGTCCA
TATACTTGATGCTCTTCATTGGCTTGCTGTTGGGACCTGCCTTAGGTTCTCCGAGGCATAAA
AGGGCCGGACAGCCCCGAGTTGGGGGAACCTCTGAAGCTTCTTGGTGGCTGGAACCTTGG
TCATCTTAAAAATCCTTCAGGTTTTAGCCTGTGCCCCAAGACAAGGATTTTCCAGAAT
CTTCTACTTCAGTAGTACTGGTATGAGAAGTTTCGGCAACTTCTCCCTGATCCCCAAGT
CCCAATTACA

Sequence 22418

ACCCCGCGTCCGGACATTTTATTATTTTNNAGNNNAAANAAATAATATTATAGATGTAAAC
TTTGACCTTTCTAATTATTATCATGAGTTAAGCTAATNGGGGNGNNTTCNGGTCCCTAG
ATGATGATTCTTTTTTGCCTTACTGGAGGAGCCCTTGTCTTGAAGTGAGTTGCTTCAACA
GCAGAGGACTTCTAGTTTTCTCCCAGTTGAGCCTAAAGTGAACCTTTTCATNTTCTTCAGA
GGGAAGGGGCTTTCCTTGATTTGTACTTTTNTGTGGCTCTCTCAGATAACACAAGANNAA
ATATTTAATTCTTTGGGATCCCAGAGTTCTTCTTTCACCAATTTAAGGAAATTAAGGA

Sequence 22419

GCGGTGGCGGCTGCCCCGGCAGGACCGCGGAAATCCCCTAACTTCCTTGCTATCTTCCCA
TCCCATATTTAGGTTAGATAGAGAAGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCTCGCAC
AGTGATGAACTGTAAACATAAATGAAGATATGGAAAAATACATCAATTAGGACAACATGA
CAATTTTATTAGACTCCTATCAAAGAGTATCAGTTCACAGTTTTTATAGATACTAGTATA
AAATTCAGATCTTGACTGTTTTCTGGGGATAAAGCAAGGCTTTACAATTTAGCAGTCTGT
AGCTAGCTTGAAACAGTAAAACAACAACAGCAGAGCCTTAAGTGTATTTTTGTGACCTAA
AACATGAACTCAGGGTTTCCAAATTCCTAACAATGAATAGT

Sequence 22420

GCGGCCGCCCCGGCAGGTACGCGGGGGAGTCAGACCCAGTCAGGACACAGCATGG

Sequence 22421

Table 9
20/39

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAGATGGACAGTGTCTCCTGATAAGGGGGTGATG
GGTAGGTAATTTAAAAGCTTCTATTATAAAATCTAGTCTCTCTGACACTGCCCTGTCCAC
TGCAGTCACATCTCCCAATACTGAAGGATCCTGAGAATACGAGCGGGCATGACACTTACT
CACGTCATTCACCATNCTCGTTGTG

Sequence 22422

CCGAAAAAATATGCCAGATGGTCCTTTTCTAGAAGATTATCTTTTAGTTTGGGAACAAGA
TAATTATATAGGAAACAAATAGAGGACAACATAAAAGCACCATATAATAAGATGTTAATT
TGTCTGATACAGACTGTAGAAGTTTTTCATTTTCAGAGAAGGGCAAAGTTAGTAAGACTGA
GGCTGTCAGAGAGGACCATGTTGGTGAAATGGGACTTGAGCTAGTATTTAAAGAATAAGA
CATGATATGGCAGAGGAGGAGAGGGAGCTGTTTTTCATTTGTGACTGTCTCCACTTGAGCTT
TTCTAAGCCTCACTAATTTTGTGTCCTGGTTAGACCAGAAACAGACTTAACTCCTCAGTC
ATTCATGTGATTTATAAGGCCTTTTAAGTATCTCTCTTCCCTTACTTCCTATTACTCCCA
GTGTAATCTCGTAGCTCTAGAAATTCTTTCTTAATAGCCCATGACTACACTAAGCTTATC
CTCACTTCCATACCTTTAGAGAGGGGAAGCAACCTTGGAGATCATGGACTATCTCTCCTCA
TAACAGAAGACATTTAAGTCTCTCTCTAGATGAGAGAATGGTTAATAA

Sequence 22423

TTCCCTACTGGCCTAAAGCACTCTAGTTTTTCAGGAAGATTACAAAGTTTTTCCAGATATA
GCCATTTTGGAAAGAGTGAAATAAAGAAGAATTAATAAAAGCATATTCTCTAAATCCCAG
TCCAAGATGTTGAGGTTAATGGAAACCACAAAATCCTTCTTCGTGAGCTGAGACGAATAA
AATCATTTATGAACAGGGCACAAATTTTTGGGCGGTAAGCTTGATTGAGCTTGATGAAGTT
AAATTAAAGAGAAAGTATATTCAACATTCTGGGATCCCCACAGTGTGAGATTCGTGAAA
TCAGCCACATTTGAGGAGTTTTAACTTGCCTTTTTATGGGAGACTCTTTCATATACATGC
AGGATGCAGAGCGTCCTTAGCACAAAGGACTCTACTAAATATAACTTTCACAACAGCCTC
TAAAGCCAGTTGGTTACCTCTCACCTCATTAGCAAGCAGGCTTTGAATTCCAAGTGCCCC
GCATGATAAATAAGCCTTGAGAGCTACTTTCACATTTTGTGTAACAATTCCTGCAGTGA
CTTCAAGTAGGAAAAAACAGGTAATGTTTGAAAGACATCATGA

Sequence 22424

CGGGCAGGTCCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACGAACTGCT
GCTTGCTCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCCTGGGATCCTGTCT
GCTGCTGTCTTCCTAGATTCACTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAA
TTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAAAAAATAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACAT
TAAGTTGGTAATTACTCTTGATCTTGAATTACTTCCGTTACGAAAGTCCTTCACATTTTT
CAAATAAGCTACTATATTTAAGGCCTTCCAAATTCTTCTAACTCTTCCAAAAGCCTTCT
GCCTTAGTTTTTTTTTAAATTACACCAGTCCTTTTAGTAGCTTTTTTGATGTGATTTTTAAC
CAACTTCCCCTTCTAGCTTCAAGTATTCTTCTAAATTGGTTCTGGTCTACGTAAACACCC
TCATCTTCTCAAGCTTTACCTTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAATTGATGGGCTT
TTAAAATAAATTGGTTACCAAAAATTT

Sequence 22425

CCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGGTCCCAGACGGGCTTTTCCCAGAAGCTAAAAGAGAAG
GGCCAGAGAATGTCGTCCCAGCCAGCAGGGAACCAGACCTCCCCCGGGGCCACAGAGGAC
TACTCCTATGGCAGCGTGGTACACTCGATGTAGCCCCAGGGGTGGCGAGGAGCTCCAGCC
AGAGGGGGGAAGTCCTCCTGCCACACCAGCATAACCACCCGGCCTGTACCACGCCTGCCTGG
CCTCGCTGTCAATCCTTGTGCTGCTGCTCCTGGCCATGCTGGTGAGGCGCCGCCAGCTCT
GGCCTGACTGTGTGCGTGGCAGGCCCCGGCCTGCCAGCCCTGTGGATTTCTTGGCTGGGG
ACAGGCCCCGGGCAGTGCCTGCTGCTGTTTTTCATGGTCCTCCTGAGCTCCCTGTGTTTGC
TGCTCCCCGACGAGGACGCATTGCCCTTCTGACTCTCGCCTGAGCACCCAGCCAAGATG
GGAAAACCTGAAGCTCCAAGAGGGGCTGGAAGATACTGGGACTGTTCTATTATGCT

Sequence 22426

ACGCGGGGCTTGCACTCTCTGGGGCCAAGGAGTGGTGGGTGAGATCTTCCATGGCCCTGGC
ATGGGTGATATAAGCGGGACCGGTAAGGTGGTGGAGCTCTTACCAGACCCTGCAGAACCC
TCTCCGTGGTGTGAAGTTCCCTGGAACCAGGGTGTGTCATGTTTTCTCATAATGCAGGT
TGGTGATGGTGAAGTTGAGGGTGAACGGCACCAGGAGAGGGGCCAGCAGTTGTGGGGCTGG
GGAGGGAGGATGGAGTCCCTGACCCAAGGTCCACTGTGGAGGTCCCAGGAGCTGAAAAAA
GTCCTCATCAGTGAAAGCAGAAAGCACTCTCATGGCAGAAACGGCAAGAAGATAGACTAT
TATGAGGTCTGCTGCATGTGGGCTTGAGCTGGGTCTGTCTTTGGAGCTGGGGCAGAGGGG
AGCTTGAGT

Sequence 22427

Table 9
21/39

CCCCCCCCGGGGTAAGAAAAGAATGCTGTGTTTGCAAGCAAGTCTTTATGTTTGATGTT
AGGAAGTTAAGAAAATTATTAATAAATTGTCTTTGCTTGGAGAAATAGGAGGCAAGATTA
TCTTCTAATTGGGAAAATGCAGCAGAAGGCATTGGCAATAATGAGACTGGAGGTTTAACA
ACAGTGGAGAAGTTTCGAAATAGCTGCTGTGGCAAACAAGAGAGGTGACTAGGGAATATT
GAAGAAATGCCAGGGCTCACATGAGGCTAGAGATCAAGAAATCACTGTAGTACTAATCTA
CACAGTTGTGGATGTTTGTCCAGCAGCATTGAGCAGACTGAATAAATTTAAATTAATGTA
GGCTTGAAGCTTCATCGGGTTATTTTGTCTTGTATTGTGTTGCTTGTGTTTGATAGCA
GTACAACAAGGCAGTATGGTTAAGAACATTGGCAAGGCAATGGTTGAAGTGACAAAGCAT
AAAATCTAAACTGAACATGAATGGCAATG

Sequence 22428

ACGACTCACTATTNTNGGGNNAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGTTAAACATGTG
TCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACA
GGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCC
TGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTGGTTGATTGTAGATATTGGGCTG
TTAATTGTCAGTTCAGTGTTTTGATCTGACGCAGGCTTATGCGGAGGAGAATGTTTTCAT
GTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTATAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGGTGTGAG
GAGTTCAGTTATATGTTTG

Sequence 22429

NGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACT
TGAAAGGTCACGTAGCTGANACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAA
AGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCT
TGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGA
GCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG

Sequence 22430

ACATGCATGTGACTGTACGTCTTTGAAAAGGCGACCCCACTTTGGTATCCAGGATGAGGG
GAAGGGGAAGAAACCTGTTAATTATGCAGTACTTTTTCTGTAATTTCAAGAAGGCTCAGC
CTACACCGTGTGCACCTTAAGCAAATTCATCTACACCCACTCAGACAAGGAGGAAGGGAG
GAGGCAGAGGAGGAGAGTGCTCCAAGCTCATTACCTGTCCTTTCCCATTTCATGTTTCA
CCTGACCTAGGAGCTTCCCCTGCCCCCAGAGAAAGGTAGGCCCCAGGTNACAAACAAATC
AAGAAAAATTAATAAAATGGACTTTTGGCTTTGAGCAGTCCAAGGGCCAAAGTTCTTGAG
ATTTAGTGTTGGCATGAGATATTTTANGCCATCTGCACTAACTTGGCAACCAGCCCCTNC
CCTCCCCCAAGTCCTGANGCACANCCCCGCTGTGGCCCATCCCTCAGCTAACCGGAATTC
TCTACCGAAACGTCTGCTCCTCTACATANCCCAAGTTCTAGGGACTGC

Sequence 22431

CCTTATTTTTTTGATGAGAGAGAGCACGGTTAACGCCCTTAGGAAGCATAAGCGCCTCTCC
ATGCCAGAGCCTGACATCAGAAATGAGTGGTTTCCACATCAACTTCCGCTCCCACCGGGC
TGCTCAGTGGCCAGGGAGGTTGCCGAAGAGTGGACAGTCAGCATCCTCGGCATCAGTGTC
CTGGGGCCACTTTCCATTTGGTGCAGAAATAGCTCTTGCAATTTCTCCACCTGGCTTCTGT
GGACCAGGGCTGGGCCAGCTACCGGCAAGTTAAGATGGAGAATCATGTGGATTTGGGAGT
GGAGGAGAAAGGGCATTACAGGCCAGGCCCTGGGGCATAGGTGCTGTTGCCATAAAAT
TATTTATGGGGGTCCCTAAGGACTGTAGTCAATATTTGCATTGTAAAGCAGCAACCCAGGA
AGGGTTTCATCTACCACTTTGTTATTTGTGTTTGTGTTGTTATTTGGTATTTATTTA
TGTATTTAATTTTGAGAC

Sequence 22432

CGCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCTGGACCACC
CCTGGTGTGTAGCTAGTAAGATTACCCTGAGCTGCAGCTGAGCCTGAGCCAATGGGACAG
TTACACTTGACAGACAAAGATGGTGGAGATTGGCATAACCATTGAAACTAAAGAGCTCTTN
AAGTCAANGGAAGCTGGGCTGGGCAGTATCCCCGGCTTTAGTTCTTCACTGGGGAGGGAT
TCTTGACCNAGCACAAAACTTAACAAAAGTNNNTNTAAAAATNNAAAGNCNAATTAAAAT
NTTAAAAA

Sequence 22433

TTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGCCCGGCCAGCCTTCAAGATGGGTTTGTCA
ATTGGGCCACCTCCAGCCACCAACCAACACAGCTCTGTTGGCTGAGGAGATAACCTTC
TTGGAGCCGGAGGGCAGCTTCACACAGGGTCTTCTTGGTCTCAGGGTTGTGGGAGATAAC
AGGTGGCATAGTTCCCTGATGCCCCGGGCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 22434

CGCCCCGCGTCCGGGAGTGGGTTGTCATAGCAACAGACTGATTTGCAAAATGTAAGCAGT

Table 9
22/39

CTGCAGCAGTGCAAGGAGAGGGAAGAGCATGTCCCCAAAGTGNNATAAATCTGTCTAACC
GCAGTTGATGCATGAGTTACATTTNTACACTAACCTGCAAGACACCGAAAAGCTAAACAG
AGACTTCTTTTAGGTAAAATAAACACAAGCTTTACTTAGGGTAAGTAAAGGCATATTTTG
AGCTCCAGTCAACTAACTTTGATTTTTTTTCTTAGTTTATTCCTTTGTCTGTCCATCAT
AATGGGATTACGTGTGGCAATGGGAAAAGGGAGAATACAAAATAGAGGTGTGCACAGCAG
GCTGCGGGGCTTAGCCCAGGCTAATTGACTATATCCAAATTAAGTATG

Sequence 22435

TCAGGCTCGAGGACATACGCTCCCACGTGCCCTAACGCCATCGAGNGNCCTANCGCTACC
TCTAGCGCAGAATGATGCCCACGCCTCGTACTACCCACCCTAGAGCCCGGTCCATCGTGG
GAACGTGGATTTACATNGGTAAGGGAATTTANCAANCGNCCGGAANNNTTNGGNCCGACC
CTTAGTTGCGTCGGATGCGTTACNTAANANCANTTNGAACCCTTTTAANCANGGTNCTTA
ACCAATTGGNNTNGNGGGNCGCCNANTNNGNTAANCGCAATTTGGAAAATGNAACCATAG
NNCAACGTTNGGAACCACGANANGGGAANCACCTTGCGGCCNCTTGGNGNAAATCTCCCA
CGATNGAAAACCGCNTTGGCNTNGGTTGCGGCTCTAANNNAAGGTAGGACGCGCACTT

Sequence 22436

CGGGCAGGTCCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACGAACTGCT
GCTTGCTCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGGATCCTGTCT
GCTGCTGTCTTCCTAGATTCCTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAAGCTGTCA
ATTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAAAAAATAATCTTAAGTCAAAGTCCAATGCAAAAACA
TTAAGTTGGTAATTACTCTTGGATCTTGAATTACTTCCCGTACCCAAAGGCCTNTNCATT
TTTTTCAAACCTAAGCTTCCTATTNTTTTAAAGGGCTTTCAAAATTTTTTTNTAACTTN
TTTTCCAAAAGCCTTTTTGGCTTTAAGTT

Sequence 22437

TACTNAAGGGGAACAAANGCTGGGNACCGGGCCCCCCTCGNGGTCGACGGTATCNATAA
GCTTGATATCGAATTCCTGCANCCNGGGGGANCCACTANTTNTAGAGGGGCGNGGTACC
GNACGGGAAAGATGAAAANTTANATCCAAGCGGTAATATAGCANGGACTAACCCCTATAC
CTTNTGCATANNGAATAAACTAGAAATAACTNTGCANGGAGAGCCAAAGCTAAGACCCCC
GAAACCAGACGAGTTACCTAANAACAGCNAAAAGAGCACACCCGNTATGTAGCAAAAANA
TTGGGANNATTTATAGGTTGAGGGGACAAACNTACCGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGTCC
AAGA

Sequence 22438

CTCTGGCCCTTTCTCATCTACAGCATTTGCTCATATTTTCCCCTNCAACTGGGAGGAACC
CCTCCCCAACTTCTTTTNTTCCAAGCTTAATGATTTCTCATAAACTTTTCTCTGAGCCCC
TAGGAAAAAACTGTGTTTTCTTTGCTGCCCCCAACCATAGTAGTCAACTTTAAAATTG
GCATTAACACATTCCCCCTTGCTTTACACATATACATTTCTTTTACACTCCTATTTGATGA
CAGGTCCATCCAGGAAAGNAATCATATCTTCTATGCCTTATTCCCTAGAGTAACTTGTGT
ATTACAGGTGTTCAATGATGGGTAATGATTAAGTGAAAAGATCANGGCATGAGGNATGTG
TGCAAAAGGCTGGGGGCTGT

Sequence 22439

TACTTTACAGGATGGCATTTAATACAGATATTTTCGTATTTCCCCCACTGCTTTTTATTG
TACAGCATCATTAACACTAAGCTCAGTTAAGGAGCCATCAGCAACACTGAAGAGATCAG
TAGTAAGAATTCCATTTTCCCTCATCAGTGAAGACACCACAAATTGAACTCAGAACTAT
ATTTCTAAGCCTGCATTTTCACTGATGCATAATTTTCTTATTAATATTAAGAGACAGTTT
TTCTATGGCATCTCCAAAACCTGCATGACATCACTAGTCTTACTTTTGCTTAATTTTATGA
GAAGGTATTCTTCATTTTTTAATTGCTTTTGGGATTACTCCACATCTTTTGTTTAATTTCT
TGACTAATCAGATTTTTAATAGAGTGAAGTTAAATTGTGGGTCATAAAAAGCATTGGATT
GACATATGGTTTGCCAGCCTAAGGGTTTACAGGCATTGTCCAAACATTTTTTGAGAACTA
TATTTATAAG

Sequence 22440

TTGGAGCTCCACCGNNGNGGCGGCCGAGGTACACTCGTCTTGAATAGGCTAAAGGTTGGT
CTTCAGGTTGTGGCAGTCAAGGCTCCAGGGTTTGGTGACAATAGAAAGAACCAGCTTAA
GATATGGCTATTGCTACTGGTGGTGCAGTGTGTTGGAGAANAGGGNATTGACCCCTGAATC
TTGGAAGGACCGTTCAGCCCTCATGACTTAAGGAAAAAGTTTGGAGAGGGTCATTTGTGA
CCCAAAGACGATTGCCATGCTCCTTAAAAAGGGAAAAAGGTGACAAAGGCTCAAAATTGA
AAAAACGTATTTTCAAGNAAAATCAATTNGAGCAAGTTTAGATGTCACAACTAAGTGNA
ATATTGAAAAAGGGAAAAAACTTGAAATGAACNGGCTTTCANAAAACCTTTNAANAATGG
GAAGTGGGCCTGGTGGCTTGAAGGGTTTGGGTGGNGACCAAAGTTGAATTGTTTGAAAGT

Table 9
23/39

TGAANTGANAAAAGGAANAGGACCAGGAGTTCACCAGGATGGCCCNTTTAAATGGCCTAN
CAAAGAAGCTTGCTTGNTTGGAANNAAAGGCCTTTGGTTTTTGGGGGAGGGGG

Sequence 22441

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGTAGGTTTCAGTATCATTGGTGGCCAATTGATT
TGATGGTAAGGGAGGGATCGTTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCCGTAGGGATGGG
AGGGCGATGAGGACTAGGATGATGGCGGGCAGGATAGTTCAGACGGTTTCTATTTCTGA
GCCGTCTGAGATGTTTAGTATTAAGTTAGTTTTTGTGTGAGTGTTAGGAAAAAGGGCAT
ACAGGGACTANGGAAGCAGAATAAGGAAAATGATTATGAGGGCCGTGATCATGAAAANGG
TGATAAGCTCTTCTATGATAGGGGAAGTACCGTCTTGTAGACCCTACTTGCGCTGCATGT
GCCATCCCGCGTCCTGCCCG

Sequence 22442

TCCGANCCCCGCGTCCGTGTNGTTCCACCTGGGACGCGAGCCTAGGGGAGGCTGAGGCTG
GAAGGGGCAGGTGGTCCCCAGCCCAGGAACAGAACCCAGGGGTCTAATTCCAAGCTCAG
TATGCCCCCTGCCTGACATGGCCACACGTGCCTTTCAGGCGTTGCCTGAGCCTCACCTAG
CCTGGCACAGGAAGCCTTCCTCAGGACCTGGGCGGGAGGCTCCCAGAAGGCAGTGTCCAT
CTCTAACGCAGCTTAGAGAGGAGCACTCACAAGATGAAGTCCTCAGAGCTCTGAGAGGAT
GATGATGAACCCTCTCCCAGCCTCCTNCTGNCAAGCTTGGTCTTCTGTCCACCCTACCCT
CACCTCACCACCCCCTTCGCCCAAGCGTAAGCAGCTGGCANTGGTGACAAAAGCCGTG
CCCAGCTTTGGGGGCATTTAGAAGCCAAAAGTTGGCATTTTACTTGGGCCGGCTCTTGGC
TTAAGAAGNAAGTGCACTTAATCCCTTAAGAGGATGTGTNGCAAGGAAGATGAAGAAGGA
AGGGNAAGCTTAGGGAAGGAAAATCCCNCGGGGGTT

Sequence 22443

ATGGCTCGAATTAAAAATATATAAGTAAAAAGTCTTAACTTTTCTCCCTATCACCTAGCC
AGCCAGTTCCCCTCTCTGGACTCAAATTTGTGTTACTAGTTCTAGTGTATCCTTCCAAGA
TACTTTATCTGGTACAAGCAGAATACATTTTCTTTTCCCTGCCTTCTTTTACACAAATGA
TTTACACATTATTTTCTACTTTTTTTCATTTAATATCCTAATGAGATCATTACATAACAGT
ATATAAAGAATCTCTTCATCTTTTTTTTTTTTTTGGATGTGAAAAATACCATGTGTGGATT
AGTCAGAGTTTACTGGTACAGATAGTAAAATGTCCAGAAGACATTTTCATCCACATGGCAG
ATATTTGTATTATATGATAATTTTCTGTAGCTGCAATCGGTGGACCACAAAATGTCTTTA
TAATTTTCATTAGCTGTTGCCAAATTGCCCTCCATAGAGATCATATACATTTACATTCCCA
CTGGCAGTGTATGAATACTAGGTTCTCCATACCTA

Sequence 22444

AAAGANTTTCTATTATGCAAAGTGTTTTAGNACTGACCTGNTATATATGAAAGNNAGNNC
TAAAACACTNTGNATAANTATTACCCTTAACCTTACACAATAATCTAATCAGGCANGTATA
CTATNATTTTAAAGCCCATCTTACACATNCAGGAACATAGGAACGAAGATTACATGANCTG
NCACTNAAGNGGCCTAC

Sequence 22445

AGAACCGAGAATCAGCTGTATGGAAATGCACACAGGTGGCAGATATAAATAGCAGCAGAT
ACACGAATCAGTGCGGGTCCATCATATAACTCCTAGCTTTAGTCTCTAAACTTAGGCTCC
CACTCAACTCAACTCCTACTCTAACTCAAGATATAACCATACCTTGGTTTGCTCTTTCTCT
AAGCATCGCTGTTCTAGTCTTCTAAGGAGCAGGAATATAAATCTACATCTATGTGAACT
ACAGCACCCCCAAGGGAAAATAAAGAATCCAGTGCTATTCTAGTAATTTTAGGGCAGTAG
TACAGTACAATGCAAAGTATAGGCTTTTGAACATAAATTGGCCTGGGTTCAAATATGAGCC
CTCTCACATTCTATTAGGTTGAACCATATAAAAATGGAGATATTCAATCATTTTTTTTACA
GTTTCACGTAGTTCATCTCTGTATTCTAGTGGTAAATCATTTTAACCTAAGTTTCATTTT
CTTCTGTTGNTAGTTTTTTTA

Sequence 22446

CTCTTTGACAGCTNNCGAGCCAATTATTCTGAACACACATTCGACTCAGTCAGTTTTCTCCT
ATAATNAAAATGTNTGGCNTAATAGAATCACTNTCTGGCCTGTGTNCCCTGAGATCTAAG
CACGTNTTTTTCAGNCTGCAGTAACCCTAACTATCATTACTGNCATTTTCGATCCAATTTNT
TNTCCCATNATTNGGCTGACAAANAGAAAAACATNNTATCCTAANTTAAATCTTTCAGG
TAAATGCTGCCTTATATCNNATACCTNTTNCACACAAAGCAGATAATAAAGCNTTTTCCA
TTGTTAATTNAGTANCTCAATGTGGTATTGAAATTAAGGAACTGAGACTTCTGNATCCAC
CTTATCTATCAG

Sequence 22447

CCACGCGTCCGGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAAAAAAAAAAAAAAAAA
GATAGGTGCTGTTTCAGTTTGATCACTTGGTAAGATAGGGCCTGTCTTGTTTCTCCCCTGT

Table 9
24/39

GAAGTTTCCATCCGTAATTGATAAATATCTTATGGCGAAATACTTTCACACTAGGCAAAT
GTGCTGCTTTTCCTCCTCCCCTCCGATTTTGGCATCCATCACTGGACCTTGTCTGCACC
AGTTATTACTCTGTCACTTGTCTAATGTTGATTTTCTGTGTCCCTTATTCCTTCACCATT
TATTAATTGGAATTCTTCAATAAGGAAGAACTGTCCCTAGCCCTCTTCCATTCACTTGTT
CATTCAATGATTTCTTTATATCACGATGAGTTCGTGGGTATTTATTTTATTCTATGGGCT
GTAGTCACTACTTTTATTGTTTATTTTATTGCTCGAATCGTTCAGGCTTTGGCCCTTGAA
AAC

Sequence 22448

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTATTCGGTGCTTCCCAACACCTCC
TTATTGGAAAACAGCCAAGGAGATGGTGGCTAACTGGAGGCATACCCAGCAGTGGTGGA
GCAGTGGAGCAAGGTCATTTGTGCACTCACTTCCAGATTGCTACGCTTTACATATGGTCC
TTCATTTTCTGCATTTAAAGTTCCCGATGAAGATGCCAGTCTGATCCCTCCAGAAATGGA
TAATGAGTGTGNTGCACANGACATGGTTTCGCTTTTTTACACATGTTAAGTAATNCTGTGG
ATTTGAGTAACCCAGCTATTATAAGCTCTACTCCCAAATTTTCAGGAACAGTTCTT

Sequence 22449

TCACTATAGTTCGAATTAGGAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGATGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGCTTTTTTAATTGGATGCCTGGAGACAATTCCATTTCAATTACCTTATTGGCATG
ACGAGATATACAAGGGCTGCCAATGTCAATACATTAAGACTGAGCGTGCTGGAGCAGCAG
CCAGGGTTTCAAGGGCACTGCTGTGTCATCTGCGCCACGGTGCACAAAGGCAGCTTCAAAAG
CATTTTCAGCATGATCGCTTCCCTCTCTCCGCTCCTGGGGAGAGAAGGATCCTGCACACCA
CAGGCAAATCATGCTGAAATTGAGGTGGTGCCTTTGGGACTCCCATCCCATCACAGTCTT
GGGATTCTTTAGCTGAGATCTACTAGAGCCT

Sequence 22450

CCACGCGTCCGGCACATTTACCTGATTNGNGTCGACGCTTTCCTCCCCGNTCAGAAGTG
ACGAGACTGTATGGATCGGTTTGTGATTTAAGGACGAACAACTNCCCCGNTCCCCTGGG
CTAAGCAAATCTATGTTTGATCTTACAACTCATCTCAGCGATTTCATCCAGAGACATGAT
TCATTGTCCAGTGTACCCAGTAGTTCTTCTTCAAGGAAAAATTCTCAGGGGAGTAACAGA
AGCCTGGATACAATTACTCTATCAGGAGATGAAAGGGACTNTGGGAGACTGAATGTGAAA
TTGTTTTTATAATTCTTCAGTAGAACAGATCTGGATCACAGNTTTACCAGGGCAAGAGATT
TAAGTTNGGCCCTCTAGTTATGGGAGGACACTCCTACTGTTTCTATAAAAGGAATACTTA
CATTGCCCAAACCAAGTGCATTTCAAATCTTCAGCCAAGGAAGGTTCCAACGCTATTGAAT
TTATGGGAAACCGTTTGTATTNGCTATTAACTTCAAAATCTACAACTGTAAGACTTGT
ATTTAAGATTCAAACCCAGACTCCCAGGAAGAAAACCATTTGGAGAATGCTCAATGGCACT
CAGAACCCTTGCACACAGGAAAAGGAATACTCTTTGGATATAACACCACCTTCAAAAAA

Sequence 22451

CCCCGCTNAGAACAACATTTNTTAAACACTTGATAACTTGTATCTCACATTCTACCATGT
GACAATTCAATGACTNCNTTNTTCCCTTTTCTCTATTCCCTCTTACCACGGCTGCGATAC
TGTGTCTTAGACATCTGCTTTTTTGGCTGCTTCATTCCCCAGGAGGCTACATTNTGCATTT
TTCANCCCTTGGAAGCAGTTCTGTNCCTTTGAAGNGNTNCTTCATTGTTNCTTANGACCT
AGACAAAATAATACTTCCCATTCACTTTGCTAATTTTCCATCTTTAATTTATATACTTT
ATTAAGTATATTTTAAATAGAGACGAGATTAAAAAATATTTACAACCTATTCT

Sequence 22452

CGCCNCGCGTCCGGGATAGAGCAGGCACCTGGGTCTGGGAGGCCTGGTACTGTTTCTCA
GGCCACCCAAGGCAGAGCCACACATTTGCCAGCCCTCCTGNACAGTGCCCATCCCAGAGA
CTGATCAGGGAGGAAAGGACAGCGCCAACAGCAGCTGCCACAGACGGGCTTTGTCAGAAA
CTAATNTTTAAAGACCAAAAGGAGTGANCNNTTTTAGNNTGTTTTNTTTCTTGANAAANA
AAATTCACCCCGGTCCCNNTTTTTTTTTTAAAAGGGGGGNAAAAAAAANGGGGCCNTT
NAAANNCTCTAAAAAANNTGGGANCTTTTNNNTNGGGGCCCTTTTAAAAANCCCCANNA
AAGGGGNNTTTTTTTTTTNAAAAAAANNTNTTTTTTTTGGGNGGAANAAAAAAA

Sequence 22453

CGGTGGCGGCCGTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCT
AGAGGTGATGTTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTT
TAACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTT
GGTTGATTGTAGATATTGGGCTGTTAATTGTCAGTTCAGTGTTTAATCTGACGCAGGCT
TATGCGGAGGAGAATGTTTTTATGTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTATAGGGNGAT
AGATTGGNCCAATTGGGTGANAGGAGTNCAGTTATATGTTTGGGAT

Sequence 22454

Table 9
25/39

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGCTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTCTTTTTCTACACATGCTTTTTTATTAGTATAGATNCCTTNACAGACAA
TACTGTAATTTTTAGAGGAGTTCCACATNATTACATCAACAGTGNGAATTTCTAACAGAG
GCAAACTGAGCACCATNGTTTACAAGTANGAAAGACCATGCTTGNGGACAACAGAAGTT
NACTAAGGATGCACGATTGATCTGAGAAGTTTTTAAGCNTCCGTCCTCGCCCTCCTCCTC
CTTGAACCTCCNTTGTTTCGTGCGGCCGTTTAN

Sequence 22455

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTGGCACGTCACGATGTCTTGAGTTTCATTC
ACTAGGTGGCAGCCTGCATCGTTCCACTGCAAATGACTGAAATCCCAAAACACACAATGA
GGCTGGCTCAGGTTTGACTCTATCTTGGAATAAATAGGAAACTTCATTTATGGAATAG
TTTTGAATAACCGTGGATATCACAGGTCCATTGACCTGAGCATTTCATTTTTTGAAACG
GGTAGAATGTTCCCCAGAGTCAACGAGGCCATGCTGATAATAGTTTCTGGAAGGGATCTC
TGGAATTGGTCTGACCCAATTAACACACGGCCTCTGATGGGAATAGATGTATTTTGGGGA
CACATTTTAATCTGATAGCTGTAACCCCTTTTGAGTTGGCTTTTGTTCACTGGAATCCCT
TTCCAGTCAATGAATTTCCGAGAAAAATTCAGAGGAAGAGCTGTCGGAGGCACCAGAGTG
CTGATGTTTTCT

Sequence 22456

GCGTCCGCTTCAGGTGCCCTTATAAGGCTTCCATGATGCAGTCACCTAAGACTGGGGTGT
CTTAGTAGCAAGGATGACAATGTGATGTGTATTTTTGTAAACCTCTGTGTGTATGGCTTG
AATTGATGCTTTGTGTGTGGCCAGAGGGGAGAGGTGGTGGTATCCTGGCACGATCGTGAA
ATGGATAGGATAATGTTTTTAACTTAGTGGGAGAGAGAAATGAAAACCAACCAGAATAT
AAGGCCATCTAAAGTGCTAAATAGACTCAAGCAGGTCTATGGAGGAGGAAGAAGTGATT
AATTCTGATGGGGAGGCTGGGGAAGCAGGTGTCTAAGGAAAGGTACCAAGAAGGTGGCA
ATTGAACTTGGCCTTGAAGGATTTAGGGGGTAGAATGCTAGGGGAAATATTCCAGGGTGA
GAAATGAGTGAGAAGAGGTGCAAAAGAGGACCACTCCAGAGAAACAGTGGGTAAATAAGA
TTTGA CTGGAGGG

Sequence 22457

TNACCCTACTAAAGGGAACAAAAGCTGGGTACCGGGCCCCCCCCCTCGAGGTGACGGTATC
GATAATGCTTGATATCGAATTCCTGCAGCCCGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGA
GGTCGGCCTAGGTCAACAACCGACTAATCACCACCAACAATGACTAATCAAACCTAACCT
NAAAACAAATGATAACCATAACACAACACTAAAGGACGAACCTGATCTCTTATACTAGTAT
CCTTAATCATTTTTATTGCCACAACCTCCTCGGACTCCTGCCTCACTCATTTACAC
CAACCACCAACTATCTATAAACCTAGCCATGGCCATCCCCTTATGAGCGGGCGCAGTGA
TTATAGGCTTTCGCTCTAAGATTAAAAATGCCCTAACCCTTCTTACCACAAGGGACAC
CTACACCCCTTATC

Sequence 22458

ACCCACGCGTCCGCTTACGTTTGTTGTTTTTCAGTAATGTGATTTTCTTTTAAGTTGGGG
GTTATGCAGGGTTGTCATTTTGTTATAACCATCTAATTTCTGCCTGTGCTGCTTTAATGC
TAAATGAGATATCAACAGCTGACTTCATATCTCACCTGTGAGCTCCCTGCTGAGTTTGG
AGGGTCTGCTCATGGGAAGAAATAGGAAAGAG

Sequence 22459

AAACNGTTCTAGGGGGTTGAACTACATAGTAAAAAAATAAAATAAATAGTACTTAGTGT
AAAATAATTTTATAAATGATCTTTTGTTACTTTAGGACATTAAATTGTACAACTTTTGAT
ATATAAAAGCTTAGGAACTTTCTGTTTAGCAGGAAGGCAACACATTCCTACACTTTTAAT
GTATATGTTTGTTATAATGTCCATGTAAACATGCCCTATGTTTGTTGCCTTTTAATTAGTT
TGTCTNAATAAACAAAATGTAGAGAAAAATATGTAGCTATGACTTTGTTACAACTGTTCT
TATCCACAGNACAAAATGGTTTGNTTT

Sequence 22460

ACCAAGCATTGGACACACAAAATACAGGCAGCTTCTTCCCTCAAGGAGGTCACAGGTGG
GTGTGTCCATAGCAAAGCTGGGAGGAAGTTGTATGAGGAGCCTGAAGACAATGGGGAGCT
AGGGGAAAGTTCTGAGTAGAAAGGAACATGTGGACAAAGGTTTGAAATGATGAAGACTGA
TTAGGAAGTTTATATTATGAAGCATAATTCAAGCTTTCTCTACGATGTTCAAATCCCATC
TCTCCTACTTACTAGATAGGTGACATTGGGCAAGTTACTTATCTCCTCTGCTCCTGTTTA
TTTGTTTCAAAAACAGGGACCTCTCTCACAGTGTGATTATGAAGACTGGACAAGAAAATG
GAGTTTTGGTTTTGAATGCGTTAGGGGTCTTTGCCTTAGGCGTGTAGTGGAGACATGGTT
TACACAATTTGCTGCACCTTCTGGA

Sequence 22461

Table 9

26/39

CATGGGGAATCAAATAAGGTACATTTAATTTTCATCTCAGATGTGAGAAAACCTGGAACCTT
AGAAAAGCAAAGTAAATGCTCATGGTCACACTACTGTAAAGATAAATCTGGNATTNAAAT
GTAGGTCTCTCTGATTATAAAACTCATGNTCTTTCTCTTGCAGGATGCTGCCAGTGACCC
CAGAGCCTTTTGTTTTCTCCAATATTCTCAGTGCTTTAAATATTTAATGATCCTTCAAC
GTNTCT

Sequence 22462

ATGTGTGGCACAAAGTAAAAATTTCTCCATGCACTTCAGATGATCCATAGTTTCCCTAAA
CACTGTGGACTTGCAGAGAAGGAAGTGTGGGAACAGCATCAACATACTCTTACATACAGG
GCCTGCAAGAATCTCACGTGGTAGGAAAATTCATTTTTCAACCACTACACCTGTTCTATG
AATACAGCAATTGGTTATGTGTAGAGAAGCATAGCATCATATGTATTTTTACATACTATT
GCCATTACTAGGTTTTATTAGGGACAGAACCTTGGTAGAATAAAAGCACATTTAGAATAT
AATGCTACTTTTCATCATCATTTGTTATATTGTCTTAATATTCTTCACACCCAAGACTTGA
ATATATATATATATTTACATGGAAGTAAAGTTTACATGGAACAATGCCAAGGAAGGGGT
TTCAGGCAACAA

Sequence 22463

GCGTCCGACTTCTTATGAGAAATCCACATTTTATCCAACAAATGATTATTCTATAATTTT
TTCCAATATATCTATTCTAATTAGTTCTTCTCCACATCAGCACATTTTCATGCTGCCTTTG
TTTATCTAACTGATTGTATAACAATTTTTCAAATTTGTTTTTAAATTAATATTATTTT
TTGCCTTAATAGCTTCTAAAAGATCCTCCACACATCTAGAAAACCTATTCTATTTTAAA
ACAAAGGTTACATTAATTTCTTTAACAAGGACATCACATTGTTGGATTGTGTTGAACCTG
TGATGAAATAAAAGGCTCAAGGATTTTCTCACATAAACTCTGTGAAAACATTTCCCTCAAG
TGTCTGTGCAATGAATGTTTAGTGCTATAAATCCATCTAGTGTGTACCTTGATTTTAGCA
TTTATCATTATATCTTCATTCTACTTCATATATTCAATATTCATGTCTTTTCATATGTAT
ACATAGAAGGAAGAGATCCTGAAGGACAGGACAAAGATTTCATTAAAAAATATTCCTAGTG
C

Sequence 22464

CGCGTCCGCACTGCCTCTGTCTCTGTCTCTCATACACATATACACACACACACACACA
CACACACACACACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGTGGCTGTTAAGTTCTGAAGG
ACTGGGGACTGTTAGACATAATTGAAAGTAAGGTAACAGGCTAAGGAGAAGCTCAGTTTG
AACATTGCAATGTAAAGTCCTCAAAGCCTGTGACTTTCAAGTATTTCTGTTGCATTAATT
GTATTTTCTGCTTAGCTGTGTTTCAGACATAGTATTTGCATTTCTTGGAGCTTTTCATTCC
AACAGTCTAACATTT

Sequence 22465

GACAGGATGTTCTTCCATACAAAGAAGTGCTCACAGTCTTTCTGGCCGGCCAGTAAGTGA
ATGATTTTCAGGCCTGGTGGGCAATACTTGTGTCCATGCGTAACACAGCCCAACCACAGTA
GTAGGCAGCTGAATGTAATACCGAACTCCACTCATTGAACTGTACTTGAACATTTTACCC
ACTGCATGGGGGGAAGATTGGATGCATCTGTCCTTACACACGGTTCAGGCATATGAACGC
CTAGCTGGCTGACAAGAGGATATTGAGATACGATTTGGATTGGATACGCATAATTGAACA
GGCCAGGAAAGTCACCCGAAGGCTAAACGCCTGTACTGCCATAACGGGTATATCCAT

Sequence 22466

ATGTGGCTCTGAACATGACCAGTGCCTCCAGCTNCCANATGCTGACANGGTGCANATGAN
CATANTCACTGGNCTGTTCTCTGGTGGCACTTCACTGGGCGGANAGCTGGTGCTGAGCC
AGNGGATGGGCATCCTANCCACCATCGANNNGCTGGNGGNNGCGGGCCTGGNTGACCTAC
TGAGCACAGCNCAACAGNAACAACATGCTCACCTATAGTGATCACAGGCCTATTTGGNTT
TGCGATCCTATATCTGCTGCTGGTGCNCATGTGCTACATATCANNACNGCTANNTCAGCA
GNAAACCTCGAGGGACACNGNNGGANGCANNGGACGCCTTNTGNCAGGTGGGCCAACAA
CCGCTCATTTGCCGTGGCACTGCTGGGCAACAT

Sequence 22467

GGGGGGGCTGGGGNCCGGGAACNCCGTTATCAAAACAACCAATNGGNTNGGATCCAACCT
TTGTGGGGACCATGAGNCGTGTGTTGGACTCNTACCTAAAAATTAACATTGGGTTTGGCAT
TAGTNCCTCAAGGAAAAGAGGGTGGCCAATCGTTTTTTATTTTTTAGGGGGGGTTAATAAA
AACCAACGAGGACCGTGAGNNGGTTTTAATAAGGAGAATTATATTGGACCACNGNAATGG
TTTCTCCACCTTGTCTATCCAACCATTTGTAGTTGTANTTNTTGTGAAAAAACCCNCCTT
GTAATANCANCCTTGTTTAAATANGTGGAAGGGGCCAAATTNGGAAGCNCCATTGGGANT
NGGAATCATTNAGGCGGTATTTTTTCGGCCNAACCCAAGGTTTANGACCACGANGGGGG
GGGTTTAAACAAAATTGGAAACAAGTTNGGGNAAACCCCTTTTTAGGGCCCTTTGGGNGG
GAATAATTGGGGATAAAATAATTCNNGGCTCGGAAAGGCAAAAANTTAAANTTTTTTGGG

Table 9
27/39

GGGGGGGGGGCCCNNTTAGGGGGGTCTTCAAAAAAATTAATTTGGGGATTGGGCCCAA
GGGGGTTCNNTTCCCAAAGG

Sequence 22468

CCGTAAGATCTCCAGCATGGAGAAGAGTCTGGAGGGAAACACCAAACCTCATAACAGTCTT
ACTGCAGGCAAGTGGGATAAAGGCCCAGACTCCATGGNGGAAGTTAAAGGGCATTTCCAA
GTAAAGGCTAAGACTTGCTTTTCTAACTAAGAGAATGTGCTCATGCATTGCTTGTGTAGT
AGAACTAGTTTTTAGAAAAGAAAGCAAACCTTAAGAAACACTGACTCCTGTGGAGATGAC
TTGGCACCCTCTCCTTTCACAGAGCAGAGTCTGAATAGTCTTCAGAGATAGGCCTGTGG
GCCAGATTGCCATCCCCTATGGACCAGAAGCCAAGGATCTCTCTAGTGATGGTCAGAGGG
CCCAAATGGCAGGGATACCCAGTGATGTCAGGAGGAATAAGTGCAGACAGAAGGTGCTAA
GCAGACAATTC

Sequence 22469

CAGGTTTTACCCACTGGCTCTAGGTTTTGCTTACGTTGCATGAAGGTTGAGGGGAGGCTT
TCACTCTGCGAACTTGAAATTGGTTGTGATCCCATATTCTTTGATTAGAACGTGAAAAGT
AATTTGATGAAGCATGCGTGTGTATCATCTTGGCACATGCTACCTTTAATACTTGAATGC
ATAATGTTTTTATTCTTGGAGCCACTAAATGGTGAGAGGTGGTCAACCAAGGCAAAGGGC
GGTGTGGGGAAAATGAAGAAAGGCTGAGACAGCTAAAAGTTTATCCCTATTCTCCACCT
GTGACAAGATTTCCAAGAACACAGTAATGATGGAGAATTGCCACTATGTGTGAACCTAGC
CATGGGCATACGCTTATGAGCGGGCGCAGGGAAGATAGGCTTTTCGCTCTAAGATTAAACA
TGCGCTAAGCCACTTATTACCACAAGGCGCACCTACACCCCTTATCCCCATAC

Sequence 22470

GTGGCGGCCGAGGTACATGGTAAATCAGTCTTTACAAAGGCTTATTTTTCCAGGCAGGAG
GAGAGGCTGGTGGTCTTGAGCTTTTGGCCTGGAATTCCAGTCTGAATTTTCAAATATTCC
CTGCCCTCCAACCCCTTTGGGTCTTAGTCTTCAAGCCAATAACAGAGCAGGAGTCTGACCC
TGTTCTGTTGCCTGGCACGGCTGAATCAAAGCCATTCTGGAAGCAGATGTTAAGGTGAAC
TTGTCACTTGGTATGTAGGTCCGACTCCCATCCCAGAGGTGGCAGTGGGCCTTGGCTCAA
GATCAAGTTTGAACATAAATATTACTTGGATTTTTTCACAAAGAGTGTCCGTTGAAAGCAA
TAAGGAATTCCAGAACAGAACTGCACTTCTTGTCCCTCTCTCACACTTACAAAGCTTCAG
AAAACATTAAAAATGCATTACCTCCTAGGAATTACAAAAGATCACCCAACGTGTACCTGCC
CGGGCGG

Sequence 22471

CGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGTTAAAATACATATCAAAAACACCATGCAGGCA
CCAGAGTCCTGAAATTGTCAGAGAATTTCTCACAGCATTGAAAAGCCACAAGTTGACCAA
AGCTGAGAAGCTCCAGCTGCTGAACCACCGGCTGTGACTGCTGTGGAGATCCAGCTGAT
GGTGGAAAGAGAGTGAAGAGCGGCTCACGGAGGAGCAGATTGAAGCTCTTCTCCACACCGT
CACCAGCATTCTGCCTGCAGAGCCAGAGGCTGAGCAGAAGAAGAATACAAACAGCAATGT
GGCAATGGACGAAGAGGACCCAGCATAGAAGAGCACAGCTGGCCCCGGCGTTTCATGAAG
TCAGAAGGCCTGGCAAGCCATTTCTGGACGTTGAGAGGATTGNTTATTTGATTTTTATC
CTCATCCCAGCAGGCCTGGCTTTGTGGTTAGTTGGGTACCTCGGCCCGCTTCTAGAACTA
GTNGGATCCCCCGGGCTTGCAGGAATTTGATATNAAGCTTATCGATACCCGTCGNCCTN
GAGGGGGG

Sequence 22472

CGACCACGCGTCCGCAAGCAGCTGAATCCTGCTGGTGAATCTGAAATAGCTGAAAAATC
CATACCACCAGAAATTCATGGTTTTCCACCTCTGCTAAGCTAGTAGGCAACCAGTAAATT
ATTTTGTCTGTCATCACTACTTTCCCCCATTTGACTATTCTTCCAATAATTATTCTAAAT
TACTTAGCCTTTAGCCCCCAATCTCTAGACTCTCTTCTTTAAGCAGACAACCTTTGCCTAT
TACTTGAATGAAAAAATTGAGCCAGTCATTCTTGAGCTCCCTCAGTTTGTGGCCTCCCAC
CTG

Sequence 22473

ATNACCCTACTAAAGGGAACAAAAGCTGGGTACCGGGCCCCCCTCGAGGTCGACGGTAT
CGATAACGCTTGATATCGAATTCCTGCAGCCCGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCG
AGGTACCGCAAGGGAAAGATGAAAAATTATAACCAAGCATAATATAGCAAGGACTAACCC
CTATACCTTCTGCATAATGAATTAAC TAGAAATAACTTTGCAAGGAGAGCCAAAGCTAAG
ACCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTAAGAACAGCTAAAAGAGCACACCCGCTCTATGTAGC
AAAATAGTGGGAAGATTTATAGGTAGAGGCGACAAACCTACCGAGCCTGGTGATAGCTGG
TTGTCCAAGATAGAATCTTAGTTCAACTTTAAATTTGCCACAGAACCCTCTAAATCCCC
TTGTAAATTTAACTGTTAGTCCAAAGAGGAACAGCTCTTTGGACACTAGGAAAAAACCTT

Table 9
28/39

GTAGAGGAGAGGAAAAAATTTAACACCCATAGTAGGCCTAAAAGCAGCCACCAATTAAAA
AGCGTTCAAGCTCAACACCCACTCCTAAAA

Sequence 22474

CCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGAGCGCCCCATCATTTGACGGTGAAG
CAGGACTCAGGCTGTGTGTCCTGGAGCTACTTCTCACCAACTGTGGTCAGTGCAGGGGGA
ACGAGGAGGTCTTTTGGGGGCCTGGCGAGGGGAAGGGCTGCTGCAGTCTAGGGAGAGGGG
GTGCAGCCTGGGGGATGTTGGTGGACATGGATGTGGAGGTGGAAGGAGGAAGGACGTTGC
GTGGAGTGGTGGGAAGGAGGCCGGGAGCCGTGTGCGAGAGCAGGTGGAAAGCCTTGAGGG
GCAGGACCAGGATGCAGCTGGCTTGTAGAAGAGCTCAGGAGTGAGCCTGGCACTCCAGAG
GGCGCGGCGGGTGGGGAGGC

Sequence 22475

ACGCGGGGCAATTAGAAATTATTGCAGAAAGAAGATTCACCTCTCACCTGATGAATAAGTG
TTCATAGGTGAAGGCTACAAAATACTAATTTGTTATTATTTTAAATAATAATTTTGT
TGCTGAGAAAGTGGATTTACCACCTTTTTTATTTTTTAATCCAAGGAGGAAAAATTATTC
CAAACCAAATCCTAAAAATTTTTCACGTTCTAAACCAGTTCAAGAACATTGAGTAAACAG
AAATATTCCATTTGTCAAAGTTTTTCTTATCGGCTCAGATAATGAAAAAATTGGGATAAT
TGAAACAAGAGAAGCTATTGAAATGGCAAAGAACAACAACTCGATGT

Sequence 22476

AGGTACAAACTTAGAAGAAAATTGGAAGATAGAAACAAGATAGAAAATGAAAATATTGTC
AAGAGTTTCAGATAGAAAAGGAAAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGA
TAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTG
GTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAGTTAGAAGG
TAAAAGNCTTGAGAAAGATGAGGGGTGTTTACCGNTAGGACCAGGAACCAATTTAGGAAG
AAATACNTTGAAGGCTAGGAAGGGGGAAGGTTTGGGTTTAAAAAATTCANCATTCAAAA
ANAGGCTTACNTAAAAAAGGGACCTNNGGTGGTAATTTTAAAAAATACTTAAAGGGC
ANGAAGGGCTTTTGNAAAGGAGGTTNAGAAAGGAAATTTGGGGAAAGGGCCCTTTAAAA
ATATTAGGTAGCTTTAAGTTTTGAAAAAATGTNGAAAGGGACNTTTTCGTAAACCGGGA
AGGTTAAATTNAAAGGAATCAAAGAAGTAATTTTACCCAACTTTAATGGTTTTTTGCCA
TTNGGACCTTTTGNAGTTTAAAGAATTTATTTTTTTTAAAT

Sequence 22477

AGGTACAAACTTAGAAGAAAATTGGAAGATAGAAACAAGATAGAAAATGAAAATATTGTC
AAGAGTTTCAGATAGAAAATGAAAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGA
TAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTG
GTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAGTTAGAAGG
TAAAGCTTGAGAAGATGAGGGGTGTTTACGTAGACCAGAACCAATTTAGAAGAATACTTGA
AGCTAGAAGGGGAAGTTGGTTAAAAATCACATCAAAAAGCTACTAAAAGGACTGGTGTAA
TTTAAAAAATACTAAGGCAGAAGGCTTTTGAAGAGTTAGAAGAATTTGGAAGGCCTTAA
ATATAGTAGCTTAGTTTGAAAAATGTGAAGGACTTTTCGTAAACGGAAGTAATTCAAGATCA
AGAGTAATTACCAACTTAATGTTTTTGCATTGGACTTTGAGTTAAGATTATTTTTTAAAT
CCTGAGGACTAGCCATTAATTGACAGCTGACCCA

Sequence 22478

TTTCTGTGTTGAGATGGTTTATATGAGCTTGTATTTTCTATGTTACAACAAATGACTGCA
GAGAGGTAGTTTTTCTTTCCCTAATGACCATTAATCTATGCAAGATTTTGATAAAGCCAT
AAATGATGATATTGTTTCTTTTTTTCAGGCATGATTTTTTTCAATCACCTGGGAATATA
TTTAATTGTTTATATACTGCTGAGAGTATAGCTTCATTATTGAGGTCTCTGTTCTAAAGA
TTATTATATCACATAGAATCTAATTGCCGACCTGATTCTGTACTTTCCTAATAAATTTAT
GTGCACATTTGATGGTGTAGCATGGACAGAAGTTATTAAGTCATTGATTGTTGATGGATG
TGAAGAACCTTCACGAATAAAAGTATTAAATACACTTAACCTATGCTCGTGCATGTTATG
AAGGAAAGTGGAGACCAGCCTTTTCTCTCTGTTTCTGCCAGCATGCCTTTGATTTTC
AAATTGGCGTTTTTGCACATGCCAGTGCCT

Sequence 22479

TGCGTAGGGGTTCGGTACCGGGGTGATTCCGAATNAANGACCTCTGGAATAATNCCGNAG
GGTGTCTNCGAGGNCNCCGGGGGGGAGNATTCGCGACGTGAGNTTTTCTCAGNAAGN
CNGGTCACCGAAGGNGGTGCTCAGAAATGTTTACACNTAGATCTCACGNTTCTCCAAATA
AGGAAGTGNAGACCACGGCNTACCTTTTTTGGCGACGACCTNAAGCGGAGAGANAAACNC
NTTTTGGTTATGNANGNAGGGGANGNTCATATANANAAAGTTNTTANACCACCCNCCAAT
NAAGGTNAGGGGCCCTTAAAAATAAGTCTATGNCCCCNAACCCACACTNTTTAAANGG

Table 9
29/39

GAAANAAGNCCGGTTTTCCAAANGCCNCTTCAAAAACCAACTCCCNACCTTTANCCCCTT
AAAANANAAAAAAATTTTCNTCNCCAAAAATAACCCAATTTAATTNAAANCCTTGGGAAA
AACCTTNCCTCCTTTCCAAACCAAACCNCCNCCAAAAATTTTGGGGGGGAACCCCAACA
ATTTCCCTTTAATTCCCAACCCCCNGCNTTAATTTAAGGGAAAAAGGGTAAAAACCCTTTA
AAAAATTTGGGNTNTTNAAGGNTTNANTTTTAAAAAGGGGTNAAAACCCAAATTTGGGG
AAAAAAAANAACCCAATTTTTTTCCTTTCNNCCNTTTTCTCCGGGGCCNAATTTAAAAAA
GGGCCCCCCTTTGGGGCCCNGGTTTCTTAAAGGNNAATTTTNNAAAAANAAAAANCC
AACCTTTTGGNAAAAAACCTTTGGGGGAACCCANAAANTTTTAAAAAACCCAAAGGGCC
CCCCCCAANAANTTAATTTNCCTTTAACCCAAAAAATTTCCAAAAACCCCCNA

Sequence 22480

AGGTACATTTTCTCTGCTGCAACCCAGGATTTGGGCTTATGATCAGGAGGAATGGTGATT
CCATATTCCCAGCCTTTCTCATCCCACTCGATTTATGTCATAAGACCATGCATCATCT
TCCCATTTCCCAACCTGGGAGGNACAAGTCAACTCGCTGGGTGATGCTGCTTTATCGCCGT
TCGCATCNCGTGTAGGGTGTTCCTCGGCCGCCACCCGCCGGTGGGAAGCTCCCAATTTTCG
CCCTATANTGGAGGTGGTATTTACGCGCGGCTCACCTGGCCGTCGTTTTACCAACGTCG
TGA CTGGGGGAAAAACCTGGCGGTTTACCCAACCTTAAAT

Sequence 22481

NCNTTTTTTTTTTTTTTTGAACCCCTCCCGTTANCANNACNGNCACTTGCNACATTNATN
TAAGGGGGGCACNGTANANATATGGGNTTAAACCCTTACCCACNCCGTNGGNGCTNGG
NGACCGTGAACNCCGTCACNCCGTGTGNACCACGAGGNTAANCCGTGNCCACAATGGGGG
ATCCTNATTCTTGGGCNCTTGTANAATGGCAAAGATTNAAGCGATCATNGGNATTGGAGG
GTGTTNTCAGCCANTGGAAGAATTTAACAACCCCTNAAGATTTAACTTNGGGGNGCGACAA
TTTTAANAAGNGCGNGGCGTTNGAGTTAAAGTNGCGTNGGATTNGAACCTCCTTAATTG
GANTGGNGGGGGAANAAAAAGCCTAATANGGCTTGGGGGNGGATCCTTTAAAGCCGGGCG
GGCCCCAANTTCTTTTTNTTTTAAAAAAATTCCTTTTGAAAAGGGAAAGGNACCGGCCA
AATAATAGGGGGCCNCCCTTTTAATTTCAANAAATTTTCCAAAGCCCGTTTTGGGGCCGN
GNACCACCTCCCGGGGCCCTTTTCCGAANTTTAAAGAAAGNTGGGGGGANGNCNNAAT
GGGGGGCNC

Sequence 22482

GCNCGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGAATGGGCACNNTGNAGCGCAAGTAGGTCTACAAG
ACGCTACTTCCCCTATCATAGAAGAGCTTATCACCTTTCATGATCACGCCCTNGGGNATC
ATTNTCCTTATCTGCTTCCTAGTCCTGGTATGCCCTTTTCTTNAACCACTCACAAACCAA
AACTTAACTAAATAACTTAACAATCCTNAGAACGCCTCAAGGNAAANTAAGAAAACCCG
TCNTGAAACTTATTCTGCCCCGCCCATCATCCCTTAGNTCCCTCAATTCTGGNCCCTCN
CCAANCCCCCTACCGCCAATCCCTTTTTTACAATAAAACAGGACCGAAGGGTCCAAACNGAA
TCCCCTCCCCNTTACCCATTCAAAAAATCAAAATTNGGCCACCCAAATTGGANNACCTT
GAAACCCCTAACCGAAGTTACCTTCGGGCCCGCTTCTTAAGAACTAAGGNNGGAATCC
CCCCNNGGGGCTGGNAANGGAAATTTTCGGATAATCAAAGCCTTAATTCCGAATANCCCG
GTCCGAACCTTCGGAGGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGGTACCCCCANGCTTTTTGGGTTTCC
CTTTTTAA

Sequence 22483

ACCTGTGTGGAAGAAGATGCTTGCAAAGCTTGTCACCCTCACGAGAATTCCTGTGACAGA
CATTTGCCTTTGACAGTGAAAACAGATATTAAAGTGAAAGGAGAAGAAACCGAAGAGCAT
CAGAGGGGACGACTGGGTACTTAACTGTTGGGGAGCAATCTGAGGAGTTGGTTACCAGA
GAAACTGGCGATGGCGATCCCGTGAGCAACATCTCTCAGACCCATTTTAAATGCCGGGGG
ATACTTAATCATGCTGAAAAACAGCAGAGCCCTGAGGTTTTGGACTAACATGTTGCAGAA
AGAAGAGAAATATA

Sequence 22484

CGACCCACGCGTCCGGGTAAAAAACAGCTTTTAAATAAGCTGTCTACTTTTTCTAGTTG
GCTTTTACTTCAACTAGTTAGAATGAAGTGATTGTTTTGTTGTAGGAACCTTCTGAAGGC
CATAAAAAGTCTAACATACAAATATATGGACAGTTTTCTGCAGAGTACCATGAAGATCCA
GTCTTAGTATACACATTTCAAGAACTGATGAGCTGCTCTTTAATATTAAGTCTGATTTT
TCAGGTTAGGATGGAGTGATCTCATTGTTCCCATTTCTTGCCTTTACTT

Sequence 22485

AGGTACCNANGGGAAAGATGAAAAATTATAACCAAGCATAATATAGCANGGACTAACCC
CTATACCTTCTGCATAATGAATNAACTAGAAATAACTTTTGCAAGGAGAGCCAACGCTAA

Table 9
30/39

GACCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTA

Sequence 22486

GTCGACCCCGCGTCCGCTTAGGGAACTGCAATATTATAAGTATAGTAATGACNGCAGNNG
AGAACCATAATGATGGCCTCCCCGGCAAAGAACAACCCGTGTTACGCCTGAGGTTG
CAATTTTTTTGAATTTTTTGCAGTNAGACCCTGGCGATGACCTTGAGCAGTAGGNGATAAAT
TCCACATGCTTAGCGTNCCAGTAATGGAACACTAGGCATAAATGGGTTATTAAAGTATCC
ANAATTAACATGCTTAGCTGTGACATTGGAAAGGCAATGTGTTTGCTGTGGCACACATAC
TANTAAATAATGACTGGTCCGAATTTGGTTTTTCGTTTGTCTATTAAAGTCAATTTACTAA
GGCAGGGAGGGCCCAGAGCTGTGCTGTCCAGTTCAATAGCCATGCGTGACTGCTAAGGAC
TTCCAAAGTGGNTAGTCCAATGTCAGGTATGCTGCAAGTGTCAAACACACACTGGATTTTC
AAAGACTAAANCCAAAAAATGTNAAATCATCTNAATATTTTGGTTATACTCGGTTNAAG
AAAATAAAATTATTTTTGCCTTTTATGTTTTTAAAAG

Sequence 22487

ATAAAGCACAAAGACTTGGGAATTAGATGTTTTGACCCTCTGGCCTCCTAGTTCTGTGAC
TTAGGGCAAGTTGTTTCTTCTTTTTTCTTTCCCTCTCCCTCCTTCACAACATTTTTAGGT
GGGTACTCTTATTATCCTTATTTTACAAGTTTCATTAGGCACAGAAAGGCTAAGAGTTAC
AGTTGTAAGTGATGGATTTGTGATTTGGACTTAGGCAATTCATTTTCATGATCTGTGATT
GCTTTATTAGGAGTCTGAACTGTATTCTTGAAGTCCCAGAAGATAGTTAACTATTCTGGA
TTTTTTTAAAGAGCTTTTAGAAATGTAAGTACTTGTTTTATGGGTAAGTGGATCGAATCC
CATTTTACAAAATGAAGATTTTTCTTTTTTCTTAAACATAATGAATCTTTGAAATACCA
ATTTGAAAACCTTTTTTACT

Sequence 22488

GGCCCATCCTGCTAAAGCTCAGCACACTCTCTTCAGGTCTCTGCTGAGCCCCCAGCAGA
GCTTGATGCTCTTAAACTGTGCTCGCCTAAGAGATCTACCCTTGCTAATTCTTACCCTGT
CCATGTGGCCCTCAGGTTCCCTCATGTACAGGGAGGCCCTGGTGTGATGAGAGAGTTGTG
CTCTCTGTGACAGTCAGATAGAAAATTGTTGCCTTGTCATCAAGGTAATGGGGTGGTGGG
TGAGAAGTGGACCCTTCACCAGAGAGATCTGGGTGAGAGAGATTTGATCCCTCTGGAG
AGATCCCTCAGGAGAGATTGCCCCTGATTCCAGTTGATTACAAGGCTGCAACTGGGTCTG
GAGACTTCACTCCAAAAGGTGGGAGTTCCCCTTGGGGATGGGACCAAAGAGGTACATGGG
GTTGTGGGGCTG

Sequence 22489

CGGGCAGGTCCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACGAACTGCT
GCTTGCTCGCTTGCTCCTCAGTCCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGGATCCTGTCT
GCTGCTGTCTTCTAGATTCATGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAA
TTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAAAAAATAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACAT
TAAGTTGGTAATTACTCTTGATCTTGAATTACTTCCGTTACGAAAGTCCTTCACATTTTT
CAAATAAGCTACTATATTTAAGGCCTTCCAAATTCTTCTAACTCTTCCAAAAGCCTTCT
GCCTTAGTTTTTTTTTAAATTACACCAGTCCTTTTAGTAGCTTTTTGATGTGATTTTTAAC
CAACTTCCCCTTCTAGCTTCAAGTATTCTTCTAAATTGGTTCTGGTCTACGTAAACACCC
TCATCTTCTCAAGCTTTACCTTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAATTGATGGGCTT
TTAAATAAATTGGTTACCAAAAATTT

Sequence 22490

ACGCGGGGCTTGCACTCTCTGGGGCCAAGGAGTGGTGGGTGAGATCTTCCATGGCCCTGGC
ATGGGTGATATAAGCGGGACCGGTAAGGTGGTGGAGCTCTTACCAGACCCTGCAGAACCC
TCTCCGTGGTGTGAACTTCCTGGAACCAGGGTGTGTCATGTTTTCTCATAATGCAGGT
TGGTGATGGTGAAGTTGAGGGTGAACGGCACCAGGAGAGGGCCAGCAGTTGTGGGGCTGG
GGAGGGAGGATGGAGTCCCTGACCCAAGGTCCACTGTGGAGGTCCCAGGAGCTGAAAAAA
GTCCTCATCAGTGAAAGCAGAAAGCACTCTCATGGCAGAAACGGCAAGAAGATAGACTAT
TATGAGGTCTGCTGCATGTGGGCTTGAGCTGGGTCTGTCTTTGGAGCTGGGGCAGAGGGG
AGCTTGAGT

Sequence 22491

CCCGCCCCCGGGTAAGAAAAGAATGCTGTGTTTGCAAGCAAGTCTTTATGTTTGATGTT
AGGAAGTTAAGAAAATTATTAATAAATTGTCTTTGCTTGGAGAAATAGGAGGCAAGATTA
TCTTCTAATTGGGAAAATGCAGCAGAAGGCATTGGCAATAATGAGACTGGAGGTTTAAACA
ACAGTGGAGAAGTTTCGAAATAGCTGCTGTGGCAAACAAGAGAGGTGACTAGGGAATATT
GAAGAAATGCCAGGGCTCACATGAGGCTAGAGATCAAGAAATCACTGTAGTACTAATCTA
CACAGTTGTGGATGTTTGTCCAGCAGCATTGAGCAGACTGAATAAATTTAAATTAATGTA

Table 9
32/39

GAAGGACTGGGGACTGTTAGACATAATTGAAAGTAAGGTAACAGGCTAAGGAGAAGCTCA
GTTTGAACATTGCAATGTAAAGTCCTCAAAGCCTGTGACTTTCAAGTATTTCTGTTGCAT
TAATTGTATTTTCCTGCTTAGCTGTGTTTCAGACATAGTATTTGCATTTCTTGGAGCTTTC
ATTCCAACAGTCTAACATTTT

Sequence 22500

CTCTGGCCCTTTCTCATCTACAGCATTGCTCATATTTTCCCCTNCAACTGGGAGGAACC
CCTCCCCAACTTCTTTTNTTCCAAGCTTAATGATTTCTCATAAACTTTTCTCTGAGCCCC
TAGGAAAAAACTGTGTTTTCTTTGCTGCCCCCAACCATAGTAGTCAACTTTAAAATTG
GCATTAACACATTCCCCCTTGTCTTACACATATACATTTCTTTACACTCCTATTTGATGA
CAGGTCCATCCAGGAAAGNAATCATATCTTCTATGCCTTATTCCCTAGAGTAACTTGTGT
ATTACAGGTGTTCAATGATGGGTAATGATTAAAGTGAAAAGATCANGGCATGAGGNATGTG
TGCAAAGGCTGGGGGCTGT

Sequence 22501

CGTCCGGGGAAGACATGGAAGATCTGGTTCATGACCCAGAATTTGATCGTGGAAGCAA
GATGCATAATATCTGATGGTATGGATGCAGGCCTTTGGCAACTTTGTACTACTAGGGACA
TAATGGACTCTGTAGTCAGAGTTATGGCCATGGCCATAGACTATAGACGGCAGGCCTGGC
TTCGACTTACATCTCTCACTAAGAAAACCCAGGAGAAGATCTCCCACTTGCCCTTTGATG
GTACTTCCCTTTTTGGACAAGATGTGAAAGCTGTTGTTGCAGAAGACAACAATATAAAAG
AAAATGACTATAAAGATCACAAATACTATAATCAGCATCGATACTTTTATAGTCATGATC
AGAAAGCACATTATCACAATAGAGGATACTCCAAAGGGGATTGGTACAAACCTCGAAACC
ACCCCTATAGATATAGAAAGAAGGGAGACTCTTCAGAACGCATGGGTACAAGAATTAATA
ACCTGGTTAATGTTTCAGCAGAGTAGTCATTCAAGATCCTAACTATTTTACT

Sequence 22502

AGAACCGAGAATCAGCTGTATGGAAATGCACACAGGTGGCAGATATAAATAGCAGCAGAT
ACACGAATCAGTGCGGGTCCATCATATAACTCCTAGCTTTAGTCTCTAACTTAGGCTCC
CACTCAACTCAACTCCTACTCTAACTCAAGATATACCATACCTTGGTTTGCTCTTTCTCT
AAGCATCGCTGTTCTAGTCTTCTAAGGAGCAGGAATATAAATCTACATCTATGTGAACT
ACAGCACCCCCAAGGGAAAATAAAGAATCCAGTGCTATTCTAGTAATTTTAGGGCAGTAG
TACAGTACAATGCAAAGTATAGGCTTTTGAAGTAAATTGGCCTGGGTTCAAATATGAGCC
CTCTCACATTCTATTAGGTTGAACCATATAAAAATGGAGATATTCAATCATTTTTTTTACA
GTTTCACGTAGTTCATCTCTGTATTCTAGTGGTAAATCATTTTAAACCTAAGTTTCATTTT
CTTCTGTTGNTAGTTTTTTTA

Sequence 22503

ATGGCTCGAATTAAAAATATATAAGTAAAAAGTCTTAACTTTTCTCCCTATCACCTAGCC
AGCCAGTTCCCCTCTCTGGACTCAAATTTGTGTTACTAGTTCTAGTGTATCCTTCCAAGA
TACTTTATCTGGTACAAGCAGAATACATTTTCTTTTCCCTGCCTTCTTTTACACAAATGA
TTTACACATTATTTTCTACTTTTTTTCATTTAATATCCTAATGAGATCATTACATAACAGT
ATATAAAGAATCTCTTCATCTTTTTTTTTTTTTTGGATGTGAAAAATACCATGTGTGGATT
AGTCAGAGTTTACTGGTACAGATAGTAAATGTCCAGAAGACATTTTCATCCACATGGCAG
ATATTTGTATTATATGATAATTTTCTGTAGCTGCAATCGGTGGACCACAAAATGTCTTTA
TAATTTTCATTAGCTGTTGCCAAATTGCCCTCCATAGAGATCATATACATTTACATTCCCA
CTGGCAGTGTATGAATACTAGGTTCTCCATACCTA

Sequence 22504

TGAATGAGAGCACTAGTTCTATAAGAACTTATAAATTCTGTGGCTAATCTGATGGATCAG
GGGAGACTTTCCCGGTGTAAGTGATAATTGATCAGTTGTACCAGTTGAGCTAATATAGAA
AAGATACATATAACCTAATTATTCTAAGTGGTGGCTAACTAACAGTACAGGCAGAAAGAA
GAACATGTGAAAACCCACATTGCAGGAGGGAACATGGACAGATCAAGGAACCAAATGAAA
GACAGTGTGACAGGAATGCAAAGAGGAACAGGAGCAAGATATGGGATGGGGCCAAAGAGA
CCGATGGAAGCCACTCTATGAAGAGCACTCTAGACTTTGCTGAAACTTTGGGTCTCTAAC
AAAAAATCAGTGGGAGGCCTTTGACATGTTGAAAGCAGGGATATGGTGTGTTTCATACTTC
TGGTTTGGAAAGATCACTCTGGCAGCAGTGAGGATGACATGGAACGAGGAAAAAATAGAT
GTAGAGACAAATTAGAACTATCACAGTCCTCTAGACAGAAATGCTTTTAAACACGAATTA
AGATGGCTGGTGATGCACATGGGAAAAATAGCATATTAGA

Sequence 22505

AAAGANTTTCTATTATGCAAAGTGTTTTAGNACTGACCTGNTATATATGAAAGNNAGNNC
TAAACACTNTGNATAANTATTACCCTTAACTTACACAATAATCTAATCAGGCANGTATA
CTATNATTTTAAGCCCATCTTACACATNCAGGAACATAGGAACGAAGATTACATGANCTG

Table 9
34/39

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGCTTTNTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTCTTTTTCTACACATGCTTTTTTATTAGTATAGATNCCTTNACAGACAA
TACTGTAATTTTTAGAGGAGTTCCACATNATTACATCAACAGTGNGAATTTCTAACAGAG
GCAAAACTGAGCACCATNGTTTACAAGTANGAAAGACCATGCTTGNGGACAACAGAAGTT
NACTAAGGATGCACGATTGATCTGAGAAGTTTTTAAGCNTCCGTCCTCGCCCTCCTCCTC
CTTGAACCTCCNNTTGTTTCGTCGGCCCGTTTAN

Sequence 22514

CGACCCACGCGTCCGGAAGAATTAACAAAAGCTACAGCCCTAACCATCATGGATAAGAAA
CTGTGGTGGGCAGACCAAACTTAGCCCAGCTAGGAACCTGCAGCAAAAGAGACGGAAGA
AACCCACCATCCTACGGAATAAGACTTCTGGGGTAGTTCATATGAAAGTCTATGATAAA
GAAGCACAGCAAGGCAGCAATTCCTGCCAACTAAACAATGGTGGATGCTCTCAACTTTGT
TTACCAACATCTGAACTACAAGGACTTGTATGTGTACAGTGGGATATTATCTCCAAAAG
AACCGTATGTCATGTCAAGGGATAGAATCATTCTTATGTACTCTGTTTCATGAAGGAATC
AGGGGAATACCTCTTGAACCAAGTGACAAAATGGATGCTTTGATGCCTATATCAGGAACT
TCATTTGCCGTGGGAATAGATTTCCATGCATAAAATGATACCATTTACTGGACAGACATG
GGCTTCAATAAAATTAGCAGAGCTAAAAGAGATCAGACTTGGAAGAAG

Sequence 22515

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATTGGCACGTCACGATGTCTTGAGTTTCATTC
ACTAGGTGGCAGCCTGCATCGTTCCACTGCAAATGACTGAAATCCCAAACACACAATGA
GGCTGGCTCAGGTTTGACTCTATCTTGGAATAAAATAGGAAAACCTTCATTTATGGAATAG
TTTTGAATAACCGTGGATATCACAGGTCCATTGACCTGAGCATTTCATTTTGGAAACG
GGTAGAATGTTCCCCAGAGTCAACGAGGCCATGCTGATAATAGTTTCTGGAAGGGATCTC
TGGAATTGGTCTGACCCAATTAACACACGGCCTCTGATGGGAATAGATGTATTTTGGGGA
CACATTTTAATCTGATAGCTGTAACCCCTTTTGAGTTGGCTTTTGTTCACTGGAATCCCT
TTCCAGTCAATGAATTTCCGAGAAAAATTCAGAGGAAGAGCTGTCGGAGGCACCAGAGTG
CTGATGTTTTCT

Sequence 22516

GCGTCCGCTTCAGGTGCCCTTATAAGGCTTCCATGATGCAGTCACCTAAGACTGGGGTGT
CTTAGTAGCAAGGATGACAATGTGATGTGTATTTTTGTTAACCTCTGTGTGTATGGCTTG
AATTGATGCTTTGTGTGTGGCCAGAGGGGAGAGGTGGTGGTATCCTGGCACGATCGTGAA
ATGGATAGGATAATGTTTTTAACTTAGTGGGAGAGAGAAATGAAAACCAACCAGAATAT
AAGGCCATCTAAAGTGCTAAATAGACTCAAGCAGGTTCTATGGAGGAGGAAGAAGTGATT
AATTCTGATGGGGAGGCTGGGGAAGCAGGTGTCTAAGGAAAGGTTACCAAGAAGGTGGCA
ATTGAACCTTGGCCTTGAAGGATTTAGGGGGTAGAATGCTAGGGGAAATATTCCAGGGTGA
GAAATGAGTGAGAAGAGGTGCAAAAGAGGACCACTCCAGAGAAACAGTGGGTAATAAGA
TTTGACTGGAGGG

Sequence 22517

TNACCCTACTAAAGGGAACAAAAGCTGGGTACCGGGCCCCCCTCGAGGTGACGGTATC
GATAATGCTTGATATCGAATTCCTGCAGCCCGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGA
GGTCGGCCTAGGTCAACAACCGACTAATCACCACCAACAATGACTAATCAAATAACCT
NAAAACAAATGATAACCATAACAACTAAAGGACGAACCTGATCTCTTATACTAGTAT
CCTTAATCATTTTTATTGCCACAATAACCTCCTCGGACTCCTGCCTCACTCATTTACAC
CAACCACCAACTATCTATAAACCTAGCCATGGCCATCCCCTTATGAGCGGGCGCAGTGA
TTATAGGCTTTTCGCTCTAAGATTAAAAATGCCCTAACCCACTTCTTACCACAAGGGACAC
CTACACCCCTTATC

Sequence 22518

AAACNGTTCTAGGGGGTTGAACTACATAGTAAAAAAATAAAATAAATAGTACTTAGTGT
AAAATAATTTTATAAATGATCTTTTGTACTTTAGGACATTAAATTGTACAACTTTTGTAT
ATATAAAAGCTTAGGAACTTTCTGTTTAGCAGGAAGGCAACACATTCCTACACTTTTAAT
GTATATGTTTGTATAATGTCCATGTAAACATGCCCTATGTTTGTGCCTTTTAATTAGTT
TGTCTNAATAAACAAAATGTAGAGAAAAATATGTAGCTATGACTTTGTTACAACTGTTCT
TATCCACAGNACAAAATGGTTTGNTT

Sequence 22519

ACCCACGCGTCCGCTTACGTTTGTGTTTTTCAGTAATGTGATTTTCTTTTAAGTTGGGG
GTTATGCAGGGTTGTCATTTTGTATAACCATCTAATTTCTGCCTGTGCTGCTTTAATGC
TAAATGAGATATCAACAGCTGACTTCATATCTCACCTGTGAGCTCCCTGCTGAGTTTGG
AGGGTCTGCTCATGGGAAGAAATAGGAAAGAG

Table 9
35/39

Sequence 22520

AATNCGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGTTAAACATGTG
TCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACA
GGCGGGGTAAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCC
TGTGTTGGGTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTGGTTGATTGTAGATATTGGGCTG
TTAATTGTCAGTTCAGTGTTTTAATCTGACGCAGGCTTATGCGGAGGAGAATGTTTTTCAT
GTTACTTATACTAACATTAGTTCCTCTATAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGGACCTCG
GCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATA
CCGTCGACCTCGAGGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAATT
GCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACA
ATTCCACACAACATACGAGCCGGGAGCATAAAGTGTAAGCCTGGGGTGCCTAATGAGTG
AGCTAACTCACATTAATTGCGTTGCGCTCACTGCCCGCTTTCAGTCGGGAAACCTGTCG
TGCCAGCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGCGGGGAGAGGCGGT

Sequence 22521

ACCAAGCATTGGACACACAAAAATACAGGCAGCTTCTTCCCTCAAGGAGGTACAGGTGG
GTGTGTCCATAGCAAAGCTGGGAGGAAGTTGTATGAGGAGCCTGAAGACAATGGGGAGCT
AGGGGAAAGTTCTGAGTAGAAAGGAACATGTGGACAAAGGTTTGAATGATGAAGACTGA
TTAGGAAGTTCATATTATGAAGCATAATTCAAGCTTCTCTACGATGTTCAAATCCCATC
TCTCCTACTTACTAGATAGGTGACATTGGGCAAGTTACTTATCTCCTCTGCTCCTGTTTA
TTTGTTCAAAAACAGGGACCTCTCTCACAGTGATGATTATGAAGACTGGACAAGAAAATG
GAGTTTTGGTTTTGAATGCGTTAGGGGTCTTTGCCTTAGGCGTGATGGAGACATGGTT
TACACAATTTGCTGCACCTTCTGGA

Sequence 22522

ACTCAGGCCTTACTGGGATTTCCCTTAAGACCTCTGGGAGGAAGTGTCAGTAGCTGGGCA
GGCCTTCTTGGCAAGCATTCCCTCCCTGGGTTGTGGCGGGGGCTCCCGGCCTGCTGTGTGG
CAGCTGCAGGCTCCTGGGGACCTGAAGGAAAAGCTTAACCGTTCTCCCTTCCCTTGCTTG
GCACTTAGAGCACTAGTTCCATTCCAGACATACCGATTATCTTGCCTACGTGGCAGTAGAG
GCCTAGGAGCCTCCCTGGGAGGAAGAGGCAGGCCAAGGTCTTGCCTGGCTGCTTTTAGGG
GGAAAGATGTAGGGAGGAAGCTGCCTTATGCTTGGATCTGCAGCCTTTGCCTGGACCTGT
GGAGCCTATTTGGCCAGGGTGAGGGAGACAAAAATTAAACCCATCGTATTCAGCTAATC
CTTTTCTTGCCTTTGAACATTGCCGGGGAGTCTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 22523

CATGGGGAATCAAATAAGGTACATTTAATTTTCATCTCAGATGTGAGAAAACCTGGAACCTT
AGAAAAGCAAAGTAAATGCTCATGGTCACACTACTGTTAAGATAAATCTGGNATTNAAAT
GTAGGTCTCTCTGATTATAAACTCATGNTCTTTCTCTTGCAGGATGCTGCCAGTGACCC
CAGAGCCTTTTGTTCCTCCAATATTCTCAGTGCTTTAAATATTTAATGATCCTTCAAC
GTNTCT

Sequence 22524

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAGGCGGAAGCGC
AGCGGGGGCGGGAAGGTTGTAGTGCCGCGAGTTGAGCTCCTCTTGCCTAAGTGGTCGCGC
CCCCTTTAAGAGCAGCGATTGTAAGGAGAGGCGGTCCCGGTGTCCTCGGGTCCCAGGTGA
TTGTGAAGTGCTGACCAATTGCCACTGGACATACTTGAAACAAAATAGGAAAATGGCAGC
AAACCCTGTCTCTAAATCAATCAATCAAGCGAGCCAGAATGCAGTAGTGGCCTGAGAGAG
GCATCCTGGAACGCAGTGCGGTCTGGCTAGGCTTAGAAGTATTCATGTGATTTTTACCTG
ACAAGG

Sequence 22525

ATGTGTGGCACAAAGTAAAAATTTCTCCATGCACTTCAGATGATCCATAGTTTCCCTAAA
CACTGTGGACTTGCAGAGAAGGAAGTGTTGGGAACAGCATCAACATACTCTTACATACAGG
GCCTGCAAGAATCTCACGTGGTAGGAAAATTCATTTTTCAACCACTACACCTGTTCTATG
AATACAGCAATTGGTTATGTGTAGAGAAGCATAGCATCATATGTATTTTTACATACTATT
GCCATTACTAGGTTTTATTAGGGACAGAACCTTGGTAGAATAAAAGCACATTTAGAATAT
AATGCTACTTTTCATCATCATTTGTTATATTGTCTTAATATTCTTCACACCCAAGACTTGA
ATATATATATATATTTACATGGAAGTAAAGTTTACATGGAACAATGCCAAGGAAGGGGTT
TTCAGGCAACAA

Sequence 22526

GCGTCCGACTTCTTATGAGAAATCCACATTTTATCCAACAAATGATTATTCTATAATTTT
TTCCAATATATCTATTCTAATTAGTTCTTCTCCACATCAGCACATTTTCATGCTGCCTTTG

Table 9
38/39

AAGAGTTTCAGATAGAAAAGGAAAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGA
TAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTG
GTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAGTTAGAAGG
TAAAAGNCTTGAGAAAGATGAGGGGTGTTTACCGNTAGGACCAGGAACCAATTTAGGAAG
AAATACNTTGAAGGCTAGGAAGGGGGAAGGTTTGGGTTTAAAAAAATTCANCATTCAAAA
ANAGGCTTACNTAAAAAGGGACCTNNGGTGGTAATTTTAAAAAATAAACTTAAAGGGC
ANGAAGGGCTTTTGNGAAAGGAGGTTNAGAAAGGAAATTTGGGGAAAGGGCCCTTTAAAA
ATATTAGGTAGCTTTAAGTTTGAAGAAATGTNGAAAGGGACNTTTTCGTAAACCGGGA
AGGTTAAATTNAAAGGAATCAAAGAAGTAATTTTACCCAACTTTAATGGTTTTTTGCCA
TTNGGACCTTTTGNAGTTTAAAGAATTTATTTTTTTTAAAT

Sequence 22540

AGGTACAACTTAGAAGAAAATTGGAAGATAGAAACAAGATAGAAAATGAAAATATTGTC
AAGAGTTTCAGATAGAAAATGAAAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGA
TAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTG
GTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAGTTAGAAGG
TAAAGCTTGAGAAGATGAGGGGTGTTTACGTAGACCAGAACCAATTTAGAAGAATACTTGA
AGCTAGAAGGGGAAGTTGGTTAAAAATCACATCAAAAAGCTACTAAAAGGACTGGTGTAA
TTTAAAAAATACTAAGGCAGAAGGCTTTTGGAAAGAGTTAGAAGAATTTGGAAGGCCTTAA
ATATAGTAGCTTAGTTTGAAGAAATGTGAAGGACTTTTCGTAAACGGAAGTAATTCAAGATCA
AGAGTAATTACCAACTTAATGTTTTTGCATTGGACTTTGAGTTAAGATTATTTTTTAAAT
CCTGAGGACTAGCCATTAATTGACAGCTGACCCA

Sequence 22541

TTTCCTGTTTGAGATGGTTTATATGAGCTTGTATTTTCTAIGTTACAACAAATGACTGCA
GAGAGGTAGTTTTTCTTTCCCTAATGACCATTAATCTATGCAAGATTTTGATAAAGCCAT
AAATGATGATATTGTTTCTTTTTTTCAGGCATGATTTTTTTCAATCACCTGGGAATATA
TTTAATTGTTTATATACTGCTGAGAGTATAGCTTCATTATTGAGGTCTCTGTTCTAAAGA
TTATTATATCACATAGAATCTAATTGCCGACCTGATTCTGTACTTTCCTAATAAATTTAT
GTGCACATTTGATGGTGTAGCATGGACAGAAGTTATTAAGTCATTGATTGTTGATGGATG
TGAAGAACCTTCACGAATAAAAGTATTAAATACACTTAACCTATGCTCGTGCATGTTATG
AAGGAAAGTGGAGACCAGCCTTTTCTCTCTCTGTTTCTGCCCAGCATGCCTTTGATTTTC
AAATTGGCGTTTTTGCACATGCCAGTGCCT

Sequence 22542

AGGTACATTTTCTCTGCTGCAACCCAGGATTTGGGCTTATGATCAGGAGGAATGGTGATT
CCATATTCCCAGCCTTTCTCATCCACCACTCGATTTATGTCATAAGACCATGCATCATCT
TCCCATTCCCAACCTGGGAGGNACAAGTCAACTCGCTGGGTGATGCTGCTTTATCGCCGT
TCGCATCNCGTGTAGGGTGTTCCTCGGCCGCCACCCGCCGGTGGGAAGCTCCCAATTTTCG
CCCTATANTGGAGGTGGTATTTACGCGCGGCTCACCTGGCCGTCGTTTTACCAACGTCTG
TGACTGGGGGAAAAACCCTGGCGGTTTACCCAACCTTAAAT

Sequence 22543

TTNTGCACACAGGACTCGCACCAAGAAAGCTGTTTCAGATACACGACATGGGCCATGGATT
TTGAGAAATNTAGGATGGCTNAGGAAGGCTCAACTAACATCCCAGAGGACCAACTGGTGT
TTCAGCAATAGNACTGGGCCCTAACCAAGGATCTGGAAACATGCTTAGCCGAATTTTANA
ATTGATGTGGACTATTCCTCCTTCTAAATAGANTCGANTATTAAGGCTATCCTATCCTAT
CTCAATAGTGT

Sequence 22544

ACCTGTGTGGAAAAGAATGCTTGCAAAGCTTGTCACCCTCACGAGAATTCCTGTGACAGA
CATTTGCCTTTGACAGTGAAAACAGATATTAAAGTGAAAGGAGAAGAAACCGAAGAGCAT
CAGAGGGGACGACTGGGTTACTTAACTGTTGGGGAGCAATCTGAGGAGTTGGTTACCAGA
GAAACTGGCGATGGCGATCCCGTGAGCAACATCTCTCAGACCCATTTTAAATGCCGGGGG
ATACTTAATCATGCTGAAAAACAGCAGAGCCCTGAGGTTTTGGACTAACATGTTGCAGAA
AGAAGAGAAATATA

Sequence 22545

GCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGAACTAAATTTTTTAACTTTA
TTTGCTGTAAATTCTGTGAAGTTTCAGTTATCTAAAATAAATATACACAAATATGAAAT
ATAATGTTTTCAGATTGCAAGGTAATATGTAATAGTAGTGTGTTGTAAGATACTCTTGTCTA
ATATTAAGTAGTAGTATTTTGATTTGTACAATGTCACCCTCCCAGCAACAAGAAGAACAA

Table 9
39/39

GCTACTGAATCAGTGTCCCTTTATTACTATGGCATCAAAGATTTGGCTACTGTTTTCTTC
TACATGCTAGTGGCGATAATTATTCATGCCGTAATTCAAGAGTATATGTTGGATAAAATT
AACAGGCGAATGCACTTCTCCAAAACAAAACACAGCAAGTTTAATGAATCTGGTCAGCTT
AGTGCGTTCTACCTTTTTGCCTGTGTTTGGGGCACA

Sequence 22546

CGACCCACGCGTCCGGGTAAAAAACAGCTTTTAATAAAGCTGTCTACTTTTTCTAGTTG
GCTTTTACTTCAACTAGTTAGAATGAAGTGTATTGTTTTGTTGTAGGAAGTTCTGAAGGC
CATAAAAAGTCTAACATACAAATATATGGACAGTTTTCTGCAGAGTACCATGAAGATCCA
GTCTTAGTATACACATTTCAAGAACTGATGAGCTGCTCTTTAATATTAAGTCTGATTTT
TCAGGTTAGGATGGAGTGATCTCATTGTTCCCATTTCTTGCCTTTACTT

Sequence 22547

AGGTACCNANGGGAAAGATGAAAAATTATAACCAAGCATAATATAGCANGGACTAACCC
CTATACCTTCTGCATAATGAATNAACTAGAAATAACTTTTGCAAGGAGAGCCAACGCTAA
GACCCCGAAACCAGACGAGCTACCTA

Sequence 22548

GTCGACCCCGCGTCCGCTTAGGGAACTGCAATATTATAAGTATAGTAATGACNGCAGNNG
AGAACCATAATGATGGCCTCCCCGGCAAAGAAGAACCAACCCGTGTTACGCCTGAGGTTG
CAATTTTTTGAATTTTTGCAGTNAGACCCTGGCGATGACCTTGAGCAGTAGGNGATAAAT
TCCACATGCTTAGCGTNCCAGTAATGGAACACTAGGCATAAATGGGTATTAAAGTATCC
ANAATTAACATGCTTAGCTGTGACATTGGAAAGGCAATGTGTTTGCTGTGGCACACATAC
TANTAATAATGACTGGTCCGAATTTGGTTTTCGTTTGTCTATTAAAGTCAATTTACTAA
GGCAGGGAGGGCCCAGAGCTGTGCTGTCCAGTTCAATAGCCATGCGTGACTGCTAAGGAC
TTCCAAAGTGGNTAGTCCAATGTCAGGTATGCTGCAAGTGTCAAACACACACTGGATTTT
AAAGACTAAANCCAAAAAATGTNAAATCATCTNAATATTTTGGTTATACTCGGTTNAAG
AAAATAAAATTATTTTTGCCTTTTATGTTTTTAAAG